

<p>Automatisme 1 Résoudre l'équation $5x - 7 = 3x - 19$.</p>	<p>Automatisme 2 Soit d la droite d'équation réduite $y = -3x + 2$. Le point $B\left(\frac{1}{3}; 1\right)$ appartient-il à la droite d ?</p>	<p>Automatisme 3 Factoriser l'expression $(x - 5)(x + 1) - 3(x - 5)$.</p>
<p>Automatisme 4 Le prix d'un survêtement est passé de 40€ à 30€ entre juin 2019 et juillet 2019. Sachant que l'indice du prix de ce survêtement était 80 en juin 2019, quel était son indice en juillet 2019 ?</p>	<p>Automatisme 5 Lors de deux évolutions, le coefficient multiplicateur global est $C = (1 + t)^2$. Exprimer t en fonction de C.</p>	<p>Automatisme 6 La fonction h définie sur $[-6; 5]$ est représentée par la courbe ci-dessous.</p> <p>Quels sont les antécédents de -3 par la fonction h ?</p>
<p>Automatisme 7 Calculer la fraction irréductible égale à $\frac{18}{25} \times \frac{5}{3}$.</p>	<p>Automatisme 8 Si 30% d'une quantité Y vaut 60, que vaut Y ?</p>	<p>Automatisme 9 Un article vaut 44 euros et son prix subit une diminution de 25%. Calculer son nouveau prix.</p>

Automatisme 10

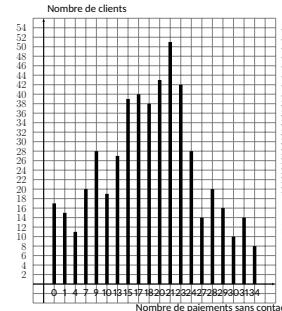
On augmente le nombre 1200 de 10%. Quel nombre obtient-on ?

Automatisme 11

Quel est l'ensemble des valeurs de x pour lesquelles $-2x + 6$ est strictement négatif ?

Automatisme 12

Entre le 1er et le 8 mars 2020, une agence bancaire a étudié le nombre de paiements effectués par 500 de ses clients en utilisant le mode « sans contact » de leur carte bancaire. Elle a obtenu le diagramme en barres ci-dessous.



Combien de clients ont effectué 28 paiements en utilisant le mode « sans contact » de leur carte bancaire entre le 1er et le 8 mars ?

Automatisme 13

Dresser le tableau de signes de l'expression $(2x - 3)(x + 2)$.

Automatisme 14

Développer et réduire l'expression $(1 - 2x)^2$.

Automatisme 15

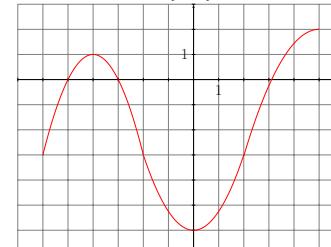
Calculer le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 20%.

Automatisme 16

Écrire sous forme décimale le résultat du calcul suivant : $3 \times 10^3 + 6 \times 10^2 + 4 + 5 \times 10^{-1}$

Automatisme 17

La fonction h définie sur $[-6; 5]$ est représentée par la courbe ci-dessous.



Déterminer le tableau de variations de la fonction h sur $[-5; 5]$.

Automatisme 18

Résoudre l'équation $x^2 = 25$.

Automatisme 19

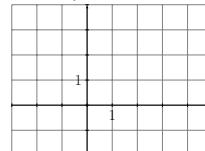
Développer $(7 - 3x)(7 + 3x)$.

TSTMG

TSTMG

Automatisme 20

Dans le repère ci-dessous, tracer la droite d'équation $y = 3x - 2$.

**Automatisme 22**

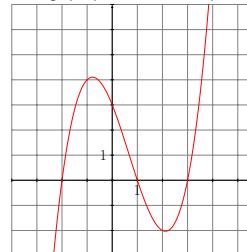
Résoudre l'équation $x^2 = 2$.

TSTMG

TSTMG

Automatisme 23

Sur le graphique suivant, on a représenté la courbe d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



Dresser le tableau de signes de la fonction f sur $[-2; 3]$.

Automatisme 25

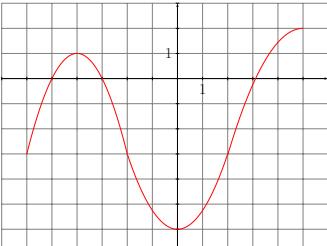
La fonction h définie sur $[-6; 5]$ est représentée par la courbe ci-dessous.

TSTMG

TSTMG

Automatisme 26

Calculer l'image de 1 par f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -2x^2 - 2$.



Déterminer l'ensemble des solutions de l'inéquation $h(x) \leqslant 0$.

Automatisme 21

Compléter : « Augmenter une quantité de 14%, c'est la multiplier par ... ».

Automatisme 24

Calculer $\frac{3}{5} + \frac{1}{2}$ et donner le résultat sous forme d'une fraction irréductible.

Automatisme 27

On a appliqué à un prix une baisse de 20%. Déterminer le pourcentage de hausse qui permet de retrouver le prix initial.

Automatisme 28

Le tableau ci-dessous donne le nombre annuel de vaccinations réalisées chez un dispensaire.

Année	2018	2019
Nombre de vaccinations	2500	?
Indice	100	110

Quel est le nombre de vaccinations réalisées en 2019 ?

Automatisme 29

Calculer 40% de 70 euros.

Automatisme 30

Comparer $0,75$ et $\frac{3}{5}$.

Automatisme 31

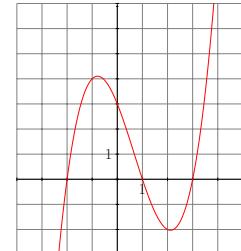
Le prix d'un objet est passé de 30 euros à 36 euros. Calculer le taux d'évolution en pourcentage.

Automatisme 32

Résoudre l'inéquation $-4x + 1 < 3 - 2x$.

Automatisme 33

Sur le graphique suivant, on a représenté la courbe d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



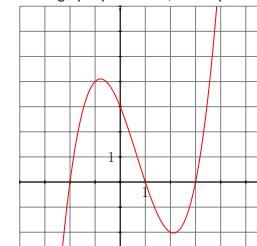
Dresser le tableau de variations de la fonction f sur $[-2; 3]$.

Automatisme 34

Résoudre l'équation $5 - 2x = 0$.

Automatisme 35

Sur le graphique suivant, on a représenté la courbe d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



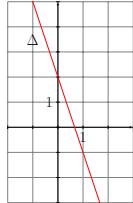
Lire sur le graphique l'image de -1 par f .

Automatisme 36

Factoriser $3(x + 7) - (x + 1)(x + 7)$.

Automatisme 37

Déterminer l'équation réduite de la droite Δ représentée ci-dessous :

**Automatisme 38**

Exprimer en kilogrammes $\frac{5}{6}$ de 360kg.

Automatisme 39

Après une augmentation du prix de 10%, un article est vendu 44 euros. Quel était le prix de départ ?

Automatisme 40

Compléter : $(2x)^3 = \dots x^3$.

Automatisme 41

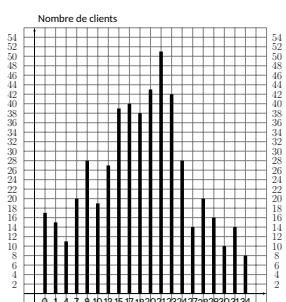
Un article est passé de 40 euros à 50 euros. Quel est le taux d'évolution en pourcentage de cet article ?

Automatisme 42

Déterminer l'ensemble des solutions de l'inéquation $-3x + 6 > 0$.

Automatisme 43

Entre le 1er et le 8 mars 2020, une agence bancaire a étudié le nombre de paiements effectués par 500 de ses clients en utilisant le mode « sans contact » de leur carte bancaire. Elle a obtenu le diagramme en barres ci-contre.



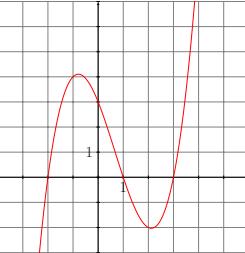
Combien de clients ont effectué au moins 30 paiements en utilisant le mode « sans contact » de leur carte bancaire entre le 1er et le 8 mars 2020 ?

Automatisme 44

Développer $(2x + 3)^2$.

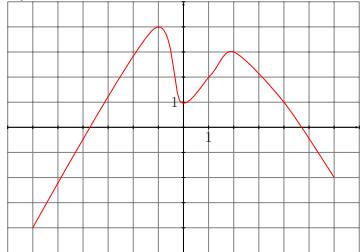
Automatisme 45

Déterminer l'équation réduite de la droite passant par les points $A(1; 3)$ et $B(5; 5)$.

<p>Automatisme 46 Si $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$, exprimer d en fonction de a, b et c.</p>	<p>TSTMG</p> <p>Automatisme 47 Compléter : « Augmenter de 0,3% revient à multiplier par ... ».</p>	<p>TSTMG</p> <p>Automatisme 48 Quelle est la forme décimale de $\frac{7}{4} \times 10^{-3}$?</p>
<p>Automatisme 49 Sur le graphique suivant, on a représenté la courbe d'une fonction f définie sur \mathbb{R}.</p>  <p>Résoudre l'équation $f(x) = -2$ avec la précision que permet le graphique.</p>	<p>TSTMG</p> <p>Automatisme 50 Résoudre l'équation $5x + 1 = 4$.</p>	<p>TSTMG</p> <p>Automatisme 51 Selon une enquête de l'INSEE sur la production de déchets non dangereux dans le commerce en 2016, 75% des déchets non dangereux du commerce ont été triés en 2016 et 4% des déchets triés du commerce en 2016 ont été mis en décharge. Quel était le pourcentage de déchets du commerce qui ont été triés et mis en décharge en 2016 ?</p>
<p>Automatisme 52 Déterminer le signe de l'expression $A = 2(x - 2)(x + 1)$.</p>	<p>TSTMG</p> <p>Automatisme 53 Développer l'expression $(3x - 2)^2$.</p>	<p>TSTMG</p> <p>Automatisme 54 Une quantité subit une baisse de 10% suivie d'une baisse de 20%. Quelle est la baisse globale de cette quantité ?</p>

Automatisme 55

Par lecture graphique, dresser le tableau de variations de la fonction h définie sur $[-6; 6]$ qui est représentée ci-dessous :

**Automatisme 56**

Donner la fraction irréductible égale à $\frac{2}{3} - \frac{2}{5}$.

Automatisme 57

Le tableau ci-dessous donne le prix d'un article.

Année	2017	2018	2019
Prix (€)	35	39,55	
Indice	100	113	110

Quel est, en pourcentage, le taux d'évolution du prix de cet article entre l'année 2017 et l'année 2019 ?

Automatisme 58

On note T_F la température en degrés Fahrenheit et T_C la température en degrés Celsius. On a la relation $T_F = 1,8T_C + 32$.

Si $T_F = 50$, quelle est la valeur de T_C ?

Automatisme 59

Si $f(x) = 3x + 5$, que vaut $f'(x)$?

Automatisme 60

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 2x^2 - x + 3$. On note C sa courbe représentative dans un repère du plan. Déterminer l'ordonnée du point de C ayant pour abscisse -3 .

Automatisme 61

Développer l'expression $7x^2(4x - 6)$.

Automatisme 62

Déterminer le tableau de signes de l'expression $(x - 1)(x + 3)$.

Automatisme 63

On a appliqué à un prix une baisse de 20%. Déterminer le pourcentage de hausse qui permet de retrouver le prix initial.

Automatisme 64

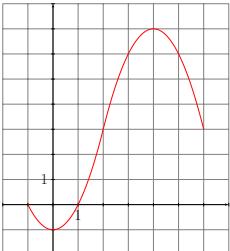
$f(x) = x^2 - 3$. Calculer l'image de $\sqrt{2}$ par cette fonction.

TSTMG

TSTMG

Automatisme 65

On a tracé dans le repère ci-dessous la courbe \mathcal{C} d'une fonction f définie sur $[-1; 6]$.



Donner le tableau de signes de la fonction f sur l'intervalle $[-1; 6]$.

TSTMG

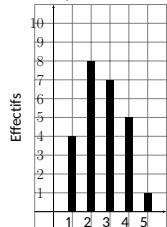
Automatisme 66

Compléter l'égalité $10^{-5} \times \dots = 10^8$.

TSTMG

Automatisme 67

Voici la répartition des notes sur 5 d'une classe de Première :



Notes sur 5

Déterminer l'effectif total de la classe.

TSTMG

Automatisme 68

Des mesures annuelles ont été relevées dans le tableau suivant :

Années	2015	2016	2017
Mesures		5,00	4,00

Déterminer le taux d'évolution des mesures entre 2016 et 2017.

TSTMG

Automatisme 69

Factoriser l'expression $x^3 + 5x$.

Automatisme 70

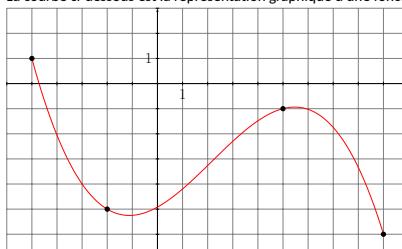
Si un coefficient multiplicateur vaut 1,33, quel est le taux d'évolution associé en pourcentage ?

TSTMG

TSTMG

Automatisme 71

La courbe ci-dessous est la représentation graphique d'une fonction f définie sur l'intervalle $[-6; 9]$.



Que vaut $f(-5)$?

Automatisme 72

Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation d'inconnue x suivante : $-2x - 4 \geqslant x + 2$.

Automatisme 73

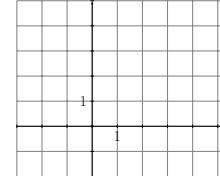
Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 2x^2 - 3x + 1$. déterminer le coefficient directeur de la tangente à la courbe de f au point d'abscisse 2.

Automatisme 74

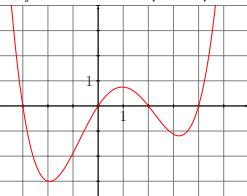
Calculer la masse correspondant à $\frac{2}{3}$ de 240 grammes.

Automatisme 75

Tracer la droite Δ d'équation $y = -2x + 3$ dans le repère ci-dessous :

**Automatisme 76**

Soit f la fonction définie par la représentation graphique ci-dessous :



Déterminer graphiquement l'ensemble des solutions de l'équation $f(x) = 0$.

Automatisme 77

Factoriser $9x^2 - 30x + 25$.

Automatisme 78

Convertir 10,2 litres en centilitres.

Automatisme 79

Déterminer le taux global d'une hausse de 10% suivie d'une baisse de 20%.

Automatisme 80

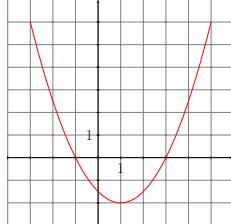
Résoudre l'inéquation $3 - 2x \geqslant 0$.

Automatisme 81

Une table coûte 290 euros. Quel est son prix après une remise de 20% ?

Automatisme 82

Soit f la fonction définie sur $[-3; 5]$ dont la courbe représentative \mathcal{C} a été tracée dans le repère ci-dessous :



Dresser le tableau de signes de la fonction f sur $[-3; 5]$.

Automatisme 83

Factoriser l'expression $(5x - 3)(3x + 1) + 4x(5x - 3)$.

Automatisme 84

Soit $f(x) = ax^2$ où a est un nombre réel. Donner la valeur de a sachant que $f(-2) = 10$.

Automatisme 85

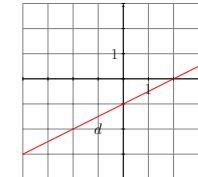
Le nombre d'adhérents d'un club de sport est passé de 250 en 2018 à 210 en 2019. Déterminer le taux d'évolution du nombre d'adhérents entre 2018 et 2019.

Automatisme 86

Dans une classe de Première, 42% des élèves sont des garçons et, parmi eux, 4% sont internes. Donner le pourcentage de garçons internes.

Automatisme 87

Donner l'équation réduite de la droite d représentée ci-dessous :

**Automatisme 88**

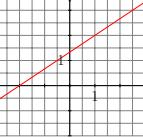
Donner un ordre de grandeur de 101×99 .

Automatisme 89

Une augmentation de 25% sur le prix d'un article représente une hausse de 9€. Quel était le prix de cet article avant augmentation ?

Automatisme 90

Quelle est la fraction irréductible égale à $\frac{1}{7} - \frac{2}{3}$?

<p>Automatisme 91 Développer $(x - 3)(2x + 5)$.</p>	<p>Automatisme 92 Déterminer le signe de l'expression $B = -4(x - 3)(x + 2)$.</p>	<p>Automatisme 93 La droite d ci-dessous est la représentation graphique d'une fonction affine f définie sur \mathbb{R} :</p>  <p>Déterminer le tableau de signes de f sur \mathbb{R}.</p>
<p>Automatisme 94 Résoudre l'équation $3x - 10 = x + 2$.</p>	<p>Automatisme 95 Un prix est multiplié par 0,84. Quel est le taux d'évolution de ce prix ?</p>	<p>Automatisme 96 Combien l'équation $x^2 = 4$ possède-t-elle de solutions sur \mathbb{R} ?</p>
<p>Automatisme 97 Déterminer l'abscisse du point A qui est situé sur la droite d'équation $y = 2x - 1$ et qui a pour ordonnée 3.</p>	<p>Automatisme 98 Mettre sous la forme d'une fraction irréductible $\frac{3}{4} - \frac{7}{5}$.</p>	<p>Automatisme 99 Déterminer le taux d'évolution réciproque d'une baisse de 50%.</p>

Automatisme 100

En décembre 2019, Mathis emprunte de l'argent à ses parents. Il décide de les rembourser le premier jour de chaque mois. Le 1er janvier 2020, il effectue un premier versement de 100€, puis il augmente ses versements de 2% chaque mois. Modéliser cette situation par une suite géométrique (u_n) , où u_n est le montant versé le n -ième mois. Préciser la raison de cette suite.

TSTMG

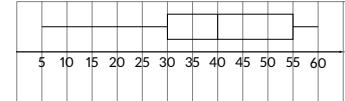
Automatisme 101

Donner l'écriture scientifique de 0,0456.

TSTMG

Automatisme 102

Une série statistique est résumée à l'aide du diagramme en boîtes ci-dessous :

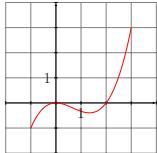


Que vaut l'écart interquartile de cette série ?

TSTMG

Automatisme 103

Voici la courbe représentative d'une fonction f définie sur $[-1; 3]$:



Déterminer graphiquement $f(2)$.

TSTMG

Automatisme 104

Soit g la fonction définie par $g(x) = -3x + 7$. Déterminer l'antécédent de -11 par g .

TSTMG

Automatisme 105

Compléter : « Diminuer de 5%, c'est multiplier par ... ».

TSTMG

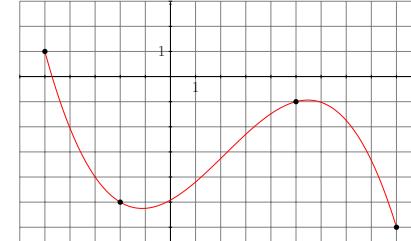
Automatisme 106

Déterminer la fonction dérivée de la fonction f définie par $f(x) = -5x^2 + 3x - 1$.

TSTMG

Automatisme 107

La courbe ci-dessous est la représentation graphique d'une fonction f définie sur l'intervalle $[-6; 9]$.



Combien l'équation $f(x) = -2$ possède-t-elle de solutions ?

TSTMG

Automatisme 108

Donner l'écriture décimale de $\frac{3}{2} + \frac{1}{4}$.

TSTMG

Automatisme 109

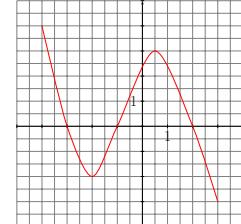
Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation d'inconnue x suivante : $-2x + 1 \leqslant 3$.

Automatisme 110

Après une hausse de 120%, un produit coûte 1200 euros. Quel était son prix initial ?

Automatisme 111

La courbe représentative d'une fonction f définie sur l'intervalle $[-4; 3]$ est tracée ci-dessous :



Donner l'ensemble des solutions de l'inéquation $f(x) > 0$.

Automatisme 112

Calculer et exprimer sous forme d'une fraction irréductible : $\frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$.

Automatisme 113

Par combien faut-il multiplier une quantité positive pour que celle-ci diminue de 15% ?

Automatisme 114

On note T_F la température en degrés Fahrenheit et T_C la température en degrés Celsius. On a la relation $T_F = 1,8T_C + 32$. Si $T_C = 30$, quelle est la valeur exacte de T_F ?

Automatisme 115

Factoriser $x^2 - 6x + 9$.

Automatisme 116

Calculer 10% de 10.

Automatisme 117

Dans un repère, on considère les points $A(0; -2)$ et $B(5, -1)$. Déterminer le coefficient directeur de la droite (AB) .

Automatisme 118

Quelle est la fraction irréductible égale à $4 - \frac{2}{3}$?

TSTMG

Automatisme 119

Que valent les $\frac{2}{3}$ des $\frac{3}{4}$ de 50 euros ?

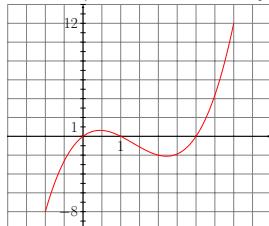
TSTMG

Automatisme 120

Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $(2x - 5)(-x + 7) = 0$.

Automatisme 121

La courbe représentative d'une fonction f définie sur l'intervalle $[-1; 4]$ est tracée ci-dessous :



TSTMG

Automatisme 122

Si $P = UI$, alors $U = \dots$?

TSTMG

Automatisme 123

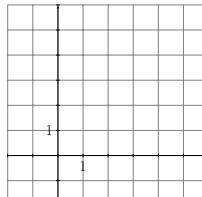
Un objet coûte 45 euros. Il augmente de 30%. Quel est son nouveau prix ?

Avec la précision permise par le graphique, résoudre graphiquement sur l'intervalle $[-1; 4]$ l'équation $f(x) = 0$.

TSTMG

Automatisme 124

Tracer dans le repère ci-dessous la droite d d'équation réduite $y = \frac{-1}{2}x + 4$.

**Automatisme 125**

Développer et réduire $(x + 3)(x - 3) - x^2$.

TSTMG

Automatisme 126

Le prix d'un pull augmente de 10% puis diminue de 10%. De quel pourcentage ce prix a-t-il évolué ?

Automatisme 127

Déterminer l'équation réduite de la droite d représentée ci-dessous :

**Automatisme 128**

On considère la fonction g définie sur \mathbb{R} par $g(x) = 3x - 6$. Déterminer l'antécédent de 2 par la fonction g .

Automatisme 129

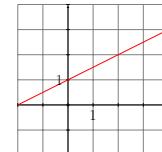
Diminuer une quantité de 12% revient à la multiplier par combien ?

Automatisme 130

Mettre sous forme de fraction irréductible $\frac{10}{3} - 2$.

Automatisme 131

On considère la droite d ci-dessous :



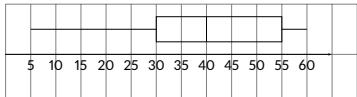
Déterminer l'équation réduite de d .

Automatisme 132

Exprimer sous la forme d'une puissance de 10 : $\frac{10^7}{10^4}$.

Automatisme 133

Une série statistique est résumée à l'aide du diagramme en boîtes ci-dessous :



Quel est le pourcentage des valeurs de cette série comprises entre 30 et 60 ?

Automatisme 134

Le chiffre d'affaires d'une entreprise est passé de 10 millions d'euros en 2017 à 9,6 millions d'euros en 2018. Quel est le taux d'évolution en pourcentage du chiffre d'affaires de cette entreprise entre 2017 et 2018 ?

Automatisme 135

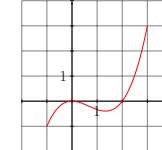
Une fonction g dérivable sur \mathbb{R} a pour fonction dérivée $f'(x) = 2x^2 + 3x - 2$. Déterminer le coefficient directeur de la tangente à la courbe de f au point d'abscisse -1 .

Automatisme 136

L'aire d'un cube est donnée par la formule : $A = 6c^2$ où c est la longueur d'une de ses arêtes. Exprimer c en fonction de A .

Automatisme 137

Voici la courbe représentative d'une fonction f définie sur $[-1; 3]$:



Déterminer le nombre d'antécédents de $-0,2$ par f .

Automatisme 138

La fonction f est définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -2x^2 + 6x - 3$. Déterminer $f'(x)$.

Automatisme 139

Pour quelle valeur de x l'égalité $-2x + 1 = 0$ est-elle vérifiée ?

Automatisme 140

Une entreprise de 80 employés compte 20% de cadres et le reste d'ouvriers. 32 employés de cette société sont des femmes. Compléter :
« L'effectif des cadres est ... »

Automatisme 141

d est la droite représentant la fonction affine définie par $g(x) = 2 + 3x$. Quelle est l'ordonnée à l'origine de la droite d ?

Automatisme 142

Développer $-4x(-2 + 3x)$.

Automatisme 143

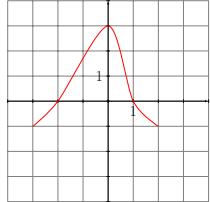
Au 1er janvier d'une année, la population d'un insecte est de 500 individus. Chaque mois, la population augmente de 7%. Modéliser cette situation par une suite géométrique (u_n) , où u_n est le nombre d'insectes le n -ième mois. Préciser la raison de cette suite.

Automatisme 144

Donner un ordre de grandeur de 49×51 .

Automatisme 145

On donne ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur $[-3; 2]$:



Donner l'ensemble des solutions de l'inéquation $f(x) \geq 0$.

Automatisme 146

Donner la fraction irréductible égale à $3 - \frac{2}{9}$.

Automatisme 147

Le chiffre d'affaires d'une entreprise est passé de 1 million d'euros en 2018 à 1,035 millions d'euros en 2019. En prenant comme base 100, le chiffre d'affaires de l'entreprise en 2018, quel est l'indice du chiffre d'affaires en 2019 ?

Automatisme 148

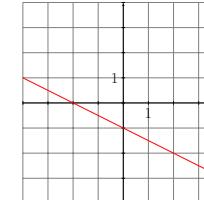
Factoriser $3(5x - 4) - (5x - 4)(x + 1)$.

Automatisme 149

Déterminer l'ensemble des solutions de l'équation $(x - 5)(x + 3) = 0$.

Automatisme 150

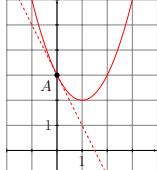
Par lecture graphique, donner l'équation réduite de la droite d représentée ci-dessous :

**Automatisme 151**

Le diamètre d'une fibre optique utilisée en télécommunication est de $200\mu\text{m}$. Convertir cette mesure en mètre sous forme d'écriture scientifique.

Automatisme 152

On donne ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f dérivable sur \mathbb{R} . On a tracé la tangente à la courbe de f au point A .



Déterminer le coefficient directeur de la tangente.

Automatisme 153

Calculer $\frac{3}{5}$ de $\frac{7}{2}$.

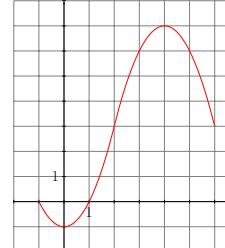
Automatisme 154

Ranger les nombres suivants du plus petit au plus grand : $\frac{4}{3}; \frac{2}{10}; \frac{1}{3}$

TSTMG

Automatisme 155

On a tracé dans le repère ci-dessous la courbe \mathcal{C} d'une fonction f définie sur $[-1; 6]$.



Résoudre $f(x) = 6$.

TSTMG

Automatisme 156

Développer l'expression $(3x - 2)^2$.

Automatisme 157

À quelle taux d'évolution correspondent deux augmentations successives de 100% ?

TSTMG

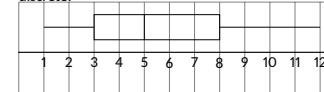
Automatisme 158

Convertir 10,2 tonnes en kg.

TSTMG

Automatisme 159

On considère le diagramme en boîte ci-dessous représentant une série statistique quantitative discrète.



Combien vaut l'étendue de cette série statistique ?

Automatisme 160

Déterminer le tableau de signes sur \mathbb{R} de l'expression $(10x - 7)(-x + 3)$.

TSTMG

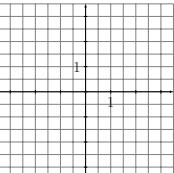
Automatisme 161

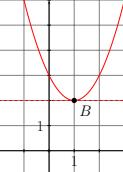
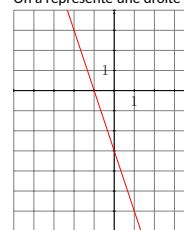
Déterminer l'ensemble des solutions de l'inéquation $x - 1 \leqslant 0$.

TSTMG

Automatisme 162

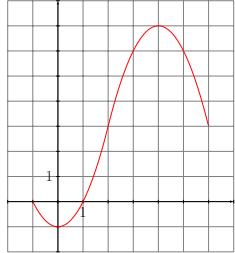
Après augmentation d'un prix de 50%, on obtient 36 euros. Quel est ce prix ?

<p>Automatisme 163 Dans un repère, on donne $A(5; 8)$ et $B(1; 0)$. Déterminer le coefficient directeur de la droite (AB).</p>	<p>Automatisme 164 Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = (-x + 1)(-2x + 4)$. Déterminer le tableau de signes de $f(x)$.</p>	<p>Automatisme 165 Une entreprise de 80 employés compte 20% de cadres et le reste d'ouvriers. 32 employés de cette société sont des femmes. Compléter : « La proportion de femmes dans cette entreprise est ... »</p>
<p>Automatisme 166 Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation $3x - 2 > 1$.</p>	<p>Automatisme 167 Multiplier par 0,85 représente une ... de ... %.</p>	<p>Automatisme 168 Une fonction f dérivable sur \mathbb{R} a pour fonction dérivée $f'(x) = 3x + 2$. Déterminer le coefficient directeur de la tangente à la courbe de f au point d'abscisse 1.</p>
<p>Automatisme 169 Dans le repère ci-dessous, tracer la droite d'équation réduite $y = \frac{-1}{2}x + 1$.</p> 	<p>Automatisme 170 Entre 2018 et 2019, le chiffre d'affaires d'un restaurant est passé de 600 000 euros à 612 000 euros. Quelle évolution en pourcentage cela représente-t-il ?</p>	<p>Automatisme 171 Donner la fraction irréductible égale à $\frac{15}{6} \times \frac{18}{10}$.</p>

<p>Automatisme 172 Factoriser l'expression $6x + (2x - 5)x$.</p>	<p>TSTMG</p> <p>Automatisme 173 Compléter : « Augmenter de 3% revient à multiplier par ... ».</p>	<p>TSTMG</p> <p>Automatisme 174 La fonction f est définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 2x^3 - 4x + 2$. Déterminer sa fonction dérivée.</p>
<p>Automatisme 175 Après une baisse de 20%, un produit coûte 200 euros. Quel était son prix initial ?</p>	<p>TSTMG</p> <p>Automatisme 176 Exprimer sous la forme d'une puissance de 10 : $10 : 10^7 \times 10^{-2}$.</p>	<p>TSTMG</p> <p>Automatisme 177 On donne ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f dérivable sur \mathbb{R}. On a tracé la tangente à la courbe de f au point B.</p>  <p>Déterminer le coefficient directeur de la tangente.</p>
<p>Automatisme 178 Écrire $5^7 \times 5^{-3}$ sous la forme 5^n où n est un nombre entier relatif.</p>	<p>TSTMG</p> <p>Automatisme 179 On a représenté une droite d dans le repère ci-dessous :</p>  <p>Par lecture graphique, déterminer l'équation réduite de la droite d.</p>	<p>TSTMG</p> <p>Automatisme 180 Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^2 - 2x + 4$. Calculer $g(-3)$.</p>

Automatisme 181

On a tracé dans le repère ci-dessous la courbe C d'une fonction f définie sur $[-1; 6]$.



Résoudre $f(x) \geqslant 3$.

Automatisme 182

Convertir 3,52h en heures minutes secondes.

Automatisme 183

Soit g la fonction définie et dérivable sur \mathbb{R} par $g(x) = x^2 - 9$. Combien de solutions l'équation $g(x) = 0$ possède-t-elle ?

Automatisme 184

En 2020, le prix d'une voiture est de 15 000€. Chaque année, cette voiture perd 5% de sa valeur. Modéliser cette situation par une suite géométrique (u_n) , où u_n est le prix de la voiture la n -ième année. Préciser la raison de cette suite.

Automatisme 185

Calculer $\frac{1}{3} + \frac{3}{5}$. Donner le résultat sous forme de fraction irréductible.

Automatisme 186

Dans une classe, 56% des élèves sont des filles. Les autres sont des garçons. Quelle est la proportion, en pourcentage, de garçons dans cette classe ?

Automatisme 187

Le point $C(-3; -1)$ appartient-il à la droite d'équation $y = -x - 4$?

Automatisme 188

Donner un ordre de grandeur de $\frac{52\,328}{1\,234}$.

Automatisme 189

Des mesures annuelles ont été relevées dans le tableau suivant :

Années	2015	2016	2017
Mesures	5,00	4,00	

Sachant que le taux de 2015 à 2016 est de +25%, calculer la mesure en 2015.

Automatisme 190

Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $(5x - 6)(2x + 7) = 0$.

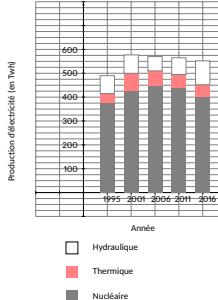
TSTMG

TSTMG

Automatisme 191

Le diagramme en barres ci-contre donne la production brute d'électricité, en Twh (térawatt-heure) selon son origine (source : INSEE).
Indiquer la seule proposition vraie :

1. La quantité d'électricité d'origine hydraulique a diminué entre 2011 et 2016
2. La quantité d'électricité d'origine hydraulique était environ de 575 Twh en 2006
3. La quantité d'électricité d'origine nucléaire n'a pas cessé de diminuer entre 2001 et 2016
4. La quantité d'électricité d'origine thermique était d'environ 40 Twh en 1995.

**Automatisme 192**

Déterminer le tableau de signes de l'expression $(2 - x)(3x + 1)$.

Automatisme 193

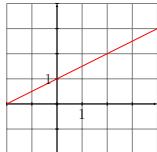
Réduire l'expression $A(x) = 5x - 4 - 2(8 - 3x)$.

TSTMG

TSTMG

Automatisme 194

On considère la droite d ci-dessous :



Si A est le point de d d'ordonnée 3, quelle est son abscisse ?

Automatisme 196

Déterminer la fraction irréductible égale à $\frac{3}{7} + \frac{5}{2}$.

TSTMG

TSTMG

Automatisme 197

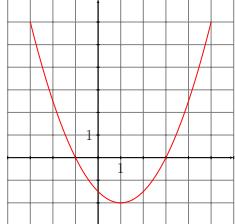
Un objet coûte 25 euros. Son prix baisse de 20%. Quel est son nouveau prix ?

Automatisme 198

Résoudre sur \mathbb{R} l'inéquation $-2x + 4 > 0$.

Automatisme 199

Soit f la fonction définie sur $[-3; 5]$ dont la courbe représentative \mathcal{C} a été tracée dans le repère ci-dessous :



Résoudre graphiquement sur $[-3; 5]$ l'équation $f(x) = 0$.

Automatisme 200

Calculer l'indice manquant :

Année	2014	2015
Prix en euros	40	45
Indice	100	?

Automatisme 201

Déterminer la fraction irréductible égale à $\frac{6}{7} \times \frac{5}{2}$.

Automatisme 202

Parmi les 2000 spectateurs d'un match de basket-ball, 480 ont moins de 20 ans. Calculer le pourcentage de spectateurs ayant moins de 20 ans.

Automatisme 203

Compléter : $3x^2 - 7x = x(\dots - \dots)$,

Automatisme 204

Un prix p baisse de 20%. À quoi est égal le nouveau prix ?

Automatisme 205

Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation $7 - 2x < 0$.

Automatisme 206

$2,1 \times 10^8 = \dots$ millions.

Automatisme 207

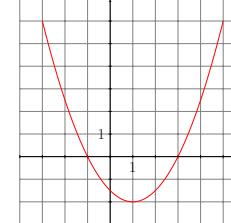
L'équation réduite de la droite Δ est $y = 4x - 1$. Compléter : $A(-1; \dots) \in \Delta$.

Automatisme 208

Écrire sous forme d'une fraction irréductible : $\frac{5}{2} - \frac{7}{18}$.

Automatisme 209

Soit f la fonction définie sur $[-3; 5]$ dont la courbe représentative C a été tracée dans le repère ci-dessous :



Résoudre graphiquement sur $[-3; 5]$ l'inéquation $f(x) \leq 2,5$.

Automatisme 210

Compléter avec les exposants qui conviennent : $2^3 \times 10^5 = 2^{\square} \times 5^{\square}$.

Automatisme 211

Calculer la dérivée de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 5x - 10$.

Automatisme 212

Augmenter de 3% un nombre revient à multiplier ce nombre par combien ?

Automatisme 213

Résourez dans \mathbb{R} l'équation $x^2 = 64$.

Automatisme 214

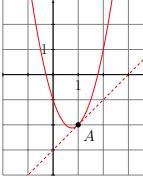
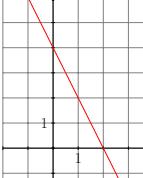
Dans un repère du plan, on donne $A(2; 4)$ et $B(6; 16)$. Déterminer une équation de la droite (AB) .

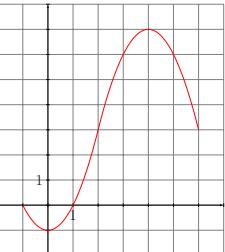
Automatisme 215

Une paire de chaussures coûte 120€. Pendant les soldes, elle est vendue à 90€. Déterminer le pourcentage de réduction appliquée.

Automatisme 216

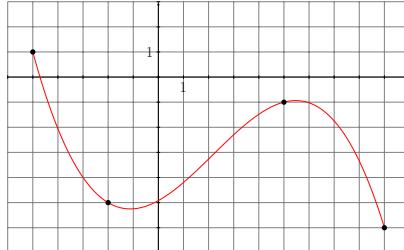
Développer et réduire l'expression $(x - 2)^2$.

<p>Automatisme 217 Un volume augmente de 10% en un jour, puis de 5% le jour suivant. Quel calcul numérique permet d'obtenir le taux d'évolution correspondant à l'augmentation du volume sur la période des deux jours ?</p>	<p>Automatisme 218 Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -2x^3 + 5x^2 - 3x + 3$. Déterminer le coefficient directeur de la tangente à la courbe de f au point A d'abscisse 1.</p>	<p>Automatisme 219 On donne ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f dérivable sur \mathbb{R}. On a tracé la tangente à la courbe de f au point A d'abscisse 1.</p>  <p>Déterminer $f'(1)$.</p>
<p>Automatisme 220 $f(x) = x^2 - 3x - 5$. Calculer $f(-3)$.</p>	<p>Automatisme 221 Donner la solution dans \mathbb{R} de $5x - 21 = 2x + 3$.</p>	<p>Automatisme 222 On a représenté ci-dessous une droite d dans un repère :</p>  <p>Donner une équation de la droite d.</p>
<p>Automatisme 223 Écrire sous forme d'une fraction irréductible $\frac{7}{50} - \frac{3}{25}$.</p>	<p>Automatisme 224 Compléter : « Diminuer de ... % revient à multiplier par 0,86 ».</p>	<p>Automatisme 225 On donne la relation $T = \frac{P - C}{P}$ où T, P et C sont des grandeurs strictement positives. Exprimer C en fonction de T et P.</p>

<p>Automatisme 226 Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2 - 3x + 1$ et C sa courbe représentative. Compléter : « La point $A(-1; \dots)$ appartient à C. »</p>	<p>Automatisme 227 Donner la solution dans \mathbb{R} de l'équation $2x - 5 = -4x + 13$.</p>	<p>Automatisme 228 Un voyageur propose 20% de réduction sur un voyage coûtant 860€. Calculer le montant de l'économie réalisée.</p>
<p>Automatisme 229 Calculer $\frac{10 + 10}{10}$.</p>	<p>Automatisme 230 Un prix est baissé de 10% puis augmenté de 10%. Quel est, en pourcentage, le taux d'évolution global correspondant à ces évolutions successives ? Préciser si c'est une augmentation ou une diminution.</p>	<p>Automatisme 231 Dresser le tableau de signes de $f(x) = 4 + 3x$.</p>
<p>Automatisme 232 On a tracé dans le repère ci-dessous la courbe C d'une fonction f définie sur $[-1; 6]$.</p>  <p>Déterminer $f(3)$.</p>	<p>Automatisme 233 Donner l'expression développée de $-x(8x - 3)$.</p>	<p>Automatisme 234 Soit (EF) la droite passant par les points $E(-1; 6)$ et $F(1; 2)$. Quel est son coefficient directeur ?</p>

Automatisme 235

La courbe ci-dessous est la représentation graphique d'une fonction f définie sur l'intervalle $[-6; 9]$.



Quel est l'intervalle des valeurs de $f(x)$?

Automatisme 236

Écrire sous forme d'une fraction irréductible $\frac{5}{9} \times \frac{3}{10}$.

Automatisme 237

Le point $A(-2; 14)$ appartient-il à la droite d'équation réduite $y = 1,5x + 18$?

Automatisme 238

Quelles sont les solutions de l'équation $x^2 = 49$?

Automatisme 239

Une entreprise décide de verser une prime annuelle de 300€ à chaque ingénieur. Il est prévu que la prime augmente tous les ans de 10%. Modéliser cette situation par une suite géométrique (u_n) , où u_n est le montant de la prime la n -ième année. Préciser la raison de cette suite.

Automatisme 240

Donner l'écriture décimale de 10^{-4} .

Automatisme 241

Un article coûte 20 euros avant les soldes. Cet article bénéficie pendant les soldes d'une remise de 10%. Quel est le prix soldé de cet article ?

Automatisme 242

Développer et réduire l'expression $(2x - 3)(x + 5)$.

Automatisme 243

Dans une classe, 60% des élèves sont des filles et 30% des filles pratiquent un sport en club. Quel est le pourcentage d'élèves de cette classe qui sont des filles pratiquant un sport en club ?

Automatisme 244

Soit $B = \frac{5}{3} - \frac{t}{3} \times \frac{4}{5}$. Donner la valeur de B sous la forme d'une fraction irréductible.

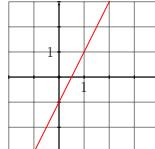
TSTMG

TSTMG

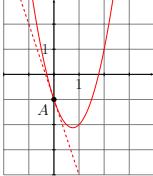
TSTMG

Automatisme 245

Donner une équation de la droite d représentée ci-dessous :

**Automatisme 247**

On donne ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f dérivable sur \mathbb{R} . On a tracé la tangente à la courbe de f au point A d'abscisse 0.



Déterminer le nombre dérivé de f en 0.

TSTMG

TSTMG

TSTMG

Automatisme 248

Factoriser l'expression $(5x - 2)(x + 4) + 6(5x - 2)$.

Automatisme 250

Une action côté en bourse a subi une baisse de 10% suivie d'une hausse de 20%. Déterminer, sous forme de pourcentage, le taux d'évolution équivalent à ces deux évolutions successives.

TSTMG

TSTMG

TSTMG

Automatisme 251

On considère la fonction g définie sur \mathbb{R} par $g(x) = 3x - 6$. Donner le tableau de signes de g sur \mathbb{R} .

Automatisme 246

Calculer la dérivée de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 0,8x + 2$.

Automatisme 249

Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $2(x - 3) - 4 = 7x$.

Automatisme 252

Un modèle de four a été acheté 1260 euros après une réduction de 30%. Combien coûtait-il avant cette réduction ?

Automatisme 253

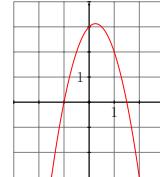
L'évolution d'un prix est rapportée à une base 100.

Année	2017	2018	2019
Prix	144	150	165
Indice	96	100	...

Quel est l'indice manquant?

Automatisme 254

On donne la parabole suivante :



Laquelle des ces équations correspond à cette parabole ?

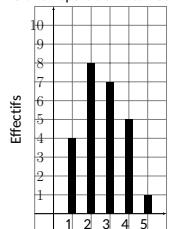
1. $y = x^2 + 2x - 8$
2. $y = -3x^2 - 4x - 1$
3. $y = -2x^2 + x + 3$

Automatisme 255

Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $(x + 1)^2 = 7$.

Automatisme 256

Voici la répartition des notes sur 5 d'une classe de Première :



Notes sur 5

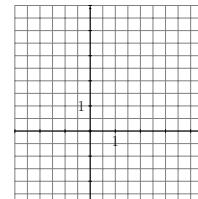
Quel est le pourcentage d'élèves de la classe qui ont eu la moyenne?

Automatisme 257

Convertir 2h45min en heures.

Automatisme 258

Tracer ci-dessous la droite d'équation $y = -2x + 3$:

**Automatisme 259**

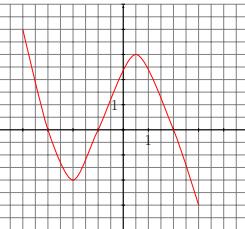
Écrire le nombre $5^6 \times (4^3)^2$ sous la forme a^n avec a et n deux entiers naturels.

Automatisme 260

Une population rurale a diminué de 8%. Déterminer le taux d'évolution qu'il faudrait appliquer à cette population pour revenir à sa valeur initiale.

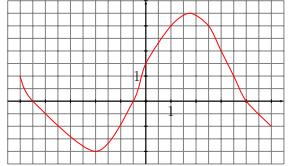
Automatisme 261

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 4x^2 + 5x - 7$. Déterminer le coefficient directeur de la tangente à la courbe de f au point A d'abscisse -2 .

<p>Automatisme 262 Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation $2(x - 1) \leqslant -3x + 8$.</p>	<p>Automatisme 263 Développer et réduire l'expression $(x - 3)^2 + x(x + 4)$.</p>	<p>Automatisme 264 Dresser, dans \mathbb{R}, le tableau de signes de l'expression $B(x) = 7x - 2$.</p>
<p>Automatisme 265 Un article de 100 euros subit une baisse de 20% suivie d'une seconde baisse de 10%. Quel est le nouveau prix de cet article?</p>	<p>Automatisme 266 Quelle est la fraction irréductible égale à $\frac{3}{8} + \frac{5}{12}$?</p>	<p>Automatisme 267 Calculer 5% de 32.</p>
<p>Automatisme 268 La courbe représentative d'une fonction f définie sur l'intervalle $[-4; 3]$ est tracée ci-dessous :</p>  <p>Donner l'image de 3 par la fonction f.</p>	<p>Automatisme 269 Déterminer l'équation réduite de la droite passant par les points $A(0; -1)$ et $B(4; 3)$.</p>	<p>Automatisme 270 À quelle évolution globale correspond une hausse de 20% suivi d'une baisse de 30% ?</p>

Automatisme 271

On considère la représentation graphique suivante d'une fonction f définie sur $[-5; 5]$.



Résoudre graphiquement sur $[-5; 5]$ l'inéquation $f(x) \leq 3$.

Automatisme 272

Résoudre l'équation $3x^2 = 12$.

Automatisme 273

L'équation réduite de la droite Δ est $y = -2x + 3$. Compléter : $A(\dots; 5) \in \Delta$.

Automatisme 274

Si $U = \frac{I}{T}$ alors $I = \dots$?

Automatisme 275

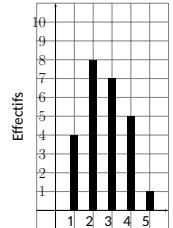
Multiplier un nombre par 0,17 équivaut à diminuer ce nombre de quel pourcentage ?

Automatisme 276

Compléter : $\frac{1}{3} - \dots = 2$.

Automatisme 277

Voici la répartition des notes sur 5 d'une classe de Première :



Notes sur 5

Quel est le pourcentage de la classe qui a eu 4 sur 5 ?

Automatisme 278

Résoudre l'équation $5x + 1 = 4(2x - 3)$.

Automatisme 279

Dire laquelle des situations suivantes peut être modélisée par une suite géométrique :

1. La production d'une entreprise augmente de 1000 objets chaque année.
2. Chaque année, la population d'une ville perd 2% de ses habitants mais 200 nouveaux habitants s'y installent.
3. Le chiffre d'affaire d'un entreprise augmente de 3% chaque année.

Automatisme 280

x et y sont des nombres réels tels que $6 - 2x \leqslant 4y$. Isoler x dans cette inégalité.

TSTMG

TSTMG

Automatisme 281

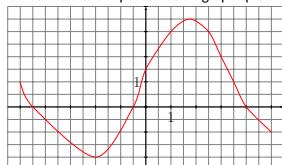
Le tableau ci-dessous donne le prix d'un article.

Année	2017	2018	2019
Prix (€)	35	39,55	
Indice	100	113	110

Quel est le prix de cet article en 2019 ?

Automatisme 283

On considère la représentation graphique suivante d'une fonction f définie sur $[-5; 5]$.



Résoudre graphiquement sur $[-5; 5]$ l'équation $f(x) = 0$.

TSTMG

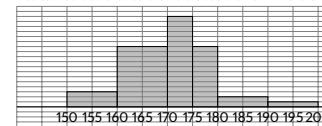
TSTMG

Automatisme 284

Factoriser l'expression $4x^2 - 3x$.

Automatisme 285

Les tailles des élèves d'une classe de Terminale ont été représentées par l'histogramme ci-dessous :



Trois élèves ont une taille inférieure à 160cm. Déterminer le nombre d'élèves dans cette classe de Terminale.

Automatisme 286

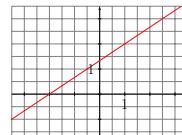
Quelle est la dérivée de la fonction f définie par l'expression $f(x) = 3x^3 - 2x^2 - 3x + 2$?

TSTMG

TSTMG

Automatisme 287

La droite d ci-dessous est la représentation graphique d'une fonction affine f définie sur \mathbb{R} :



Quel est le coefficient directeur de cette droite ?

Automatisme 288

Résoudre dans \mathbb{R} l'équation d'inconnue x suivante : $3x^2 + 1 = 13$.

Automatisme 289

Un prix augmente de 20% puis baisse de 30%. Quelle est l'évolution globale de prix?

TSTMG

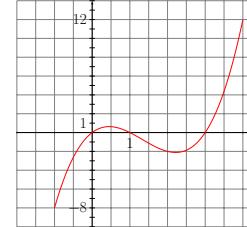
Automatisme 290

Mettre sous forme de fraction irréductible : $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \times \left(\frac{1}{3}\right)^2$

TSTMG

Automatisme 291

La courbe représentative d'une fonction f définie sur l'intervalle $[-1; 4]$ est tracée ci-dessous :



Avec la précision permise par le graphique, résoudre graphiquement sur l'intervalle $[-1; 4]$ l'inéquation $f(x) < 0$.

TSTMG

Automatisme 292

Dans une classe de Terminale, il y a 5 filles sur 25 élèves. Quel est le pourcentage de filles dans cette classe?

TSTMG

Automatisme 293

Factoriser $(2x + 3)(x - 1) - (x - 1)$.

TSTMG

Automatisme 294

Un bijou coûte 120 euros. Calculer son nouveau prix après une baisse de 5%.

TSTMG

Automatisme 295

Donner un antécédent de 0 par $f : x \mapsto (x + 3)(x - 1)$.

TSTMG

Automatisme 296

La formule de l'IMC (indice de masse corporel, noté I) est $I = \frac{m}{t^2}$ où m est la masse en kilogramme et t est la taille en mètre. Exprimer t en fonction de m et de I .

TSTMG

Automatisme 297

Le plan est muni d'un repère. La droite d'équation $y = 2x - 2,5$ passe par le point A d'ordonnée 0. Quelle est l'abscisse du point A ?

TSTMG

Automatisme 298

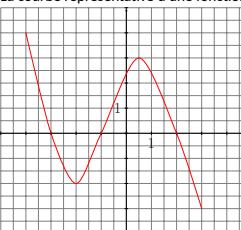
On considère la fonction g définie sur \mathbb{R} par $g(x) = 3x - 6$. Calculer $g\left(\frac{2}{7}\right)$.

TSTMG

TSTMG

Automatisme 299

La courbe représentative d'une fonction f définie sur l'intervalle $[-4; 3]$ est tracée ci-dessous :



Donner les antécédents de 0 par la fonction f .

TSTMG

Automatisme 301

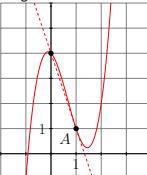
Factoriser l'expression $4(x + 2) + (x + 2)^2$.

TSTMG

TSTMG

Automatisme 302

On donne ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f dérivable sur \mathbb{R} . On a tracé la tangente à la courbe de f au point A .



Déterminer le coefficient directeur de la tangente.

Automatisme 303

Résoudre dans \mathbb{R} l'équation d'inconnue x suivante : $3x^2 - 1 = 48$.

Automatisme 304

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 2x^2 - x$. Calculer $f(-1)$.

TSTMG

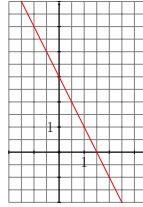
TSTMG

Automatisme 305

Le prix d'un article est de 30€. Il augmente de 10%. Calculer son nouveau prix.

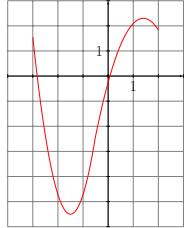
Automatisme 306

Écrire sous forme d'une puissance de 3 l'expression : $\frac{27^2 \times 3^{-5}}{3^3}$.

<p>Automatisme 307 Factoriser $3x(x + 5) - (x + 5)^2$.</p>	<p>TSTMG</p> <p>Automatisme 308 Calculer le coefficient directeur de la droite qui passe par les points $A(1; 2)$ et $B(3; 4)$.</p>	<p>TSTMG</p> <p>Automatisme 309 Dresser le tableau de signes de $h(x) = 2x(5 - 2x)$.</p>
<p>Automatisme 310 Quelles sont les coordonnées du point d'intersection de la droite d'équation $y = 3x + 2$ avec l'axe des abscisses ?</p>	<p>TSTMG</p> <p>Automatisme 311 Résoudre $2x - (2 - x) = 7$.</p>	<p>TSTMG</p> <p>Automatisme 312 Déterminer, avec la précision permise par le graphique, l'équation réduite de la droite d.</p> 
<p>Automatisme 313 Un article coûte 1500€ après une diminution de 25%. Quel était le prix initial ?</p>	<p>TSTMG</p> <p>Automatisme 314 Soit f la fonction définie par $f(x) = -4x^2 + 3x + 1$. À l'aide de la dérivée de f, déterminer le coefficient directeur de la tangente à la courbe de f au point d'abscisse 1.</p>	<p>TSTMG</p> <p>Automatisme 315 Par quel taux d'évolution est compensée une diminution de 50% ?</p>

Automatisme 316

On donne la courbe \mathcal{C} d'une fonction f définie sur $[-3; 2]$:



Combien l'équation $f(x) = 0$ admet-elle de solutions négatives ?

Automatisme 317

Développer l'expression $A = (2x - 1)^2 - x^2$.

Automatisme 318

Résoudre $(x + 3)^2 - 8 = 0$.

Automatisme 319

Un canapé coûte 405,30 euros après une remise de 30%. Quel était son prix avant la remise ?

Automatisme 320

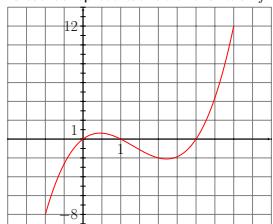
Développer et réduire l'expression suivante $A(x) = (2x - 1)^2 + 3x + 2$.

Automatisme 321

Le volume d'un cône est donné par la formule : $V = \frac{B \times h}{3}$ où B est l'aire de sa base et h sa hauteur.
Exprimer B en fonction de V et de h .

Automatisme 322

La courbe représentative d'une fonction f définie sur l'intervalle $[-1; 4]$ est tracée ci-dessous :



Déterminer l'image de 2 par la fonction f .

Automatisme 323

Une quantité augmente de 5% chaque année durant deux années consécutives. Quel est le coefficient multiplicateur global de l'évolution sur les deux ans ?

Automatisme 324

On considère le calcul suivant : $0,003 \times 1,5 \times 10^8$. Donner le résultat en écriture scientifique.