

Interrogation de mathématiques n°1

SUJET A

Calculatrice interdite. Le verso de cette feuille peut servir de feuille de brouillon.

Question	Réponse
Augmenter de 20% revient à multiplier par ...	
On donne la courbe d'une fonction f .	
Déterminer l'image de -1 .	
Calculer 30% de 70.	
La probabilité d'un événement A est égale à $\frac{2}{5}$. Quelle est la probabilité de \bar{A} ?	
Parmi les 200 clients d'un magasin un jour donné, 40 d'entre eux ont payé en espèces. Déterminer la proportion en pourcentage des clients ayant payé en espèces.	
Les solutions de l'équation $x^2 = 7$ sont ...	
Développer $(4x+2)^2$.	
Ecrire $3^{10} \times 3^{-6}$ sous la forme 3^n .	
Calculer $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$.	
Calculer la moyenne de la série statistique suivante : 4; 8; 1; 3	

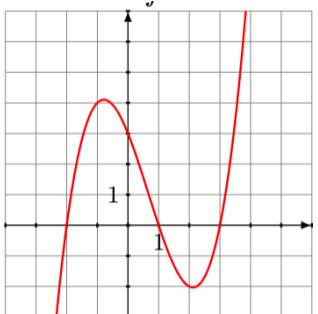
1^{ère} spécifique

Nom :
Nom du voisin :

Interrogation de mathématiques n°1

SUJET B

Calculatrice interdite. Le verso de cette feuille peut servir de feuille de brouillon.

Question	Réponse
Parmi les 200 clients d'un magasin un jour donné, 60 d'entre eux ont payé en espèces. Déterminer la proportion en pourcentage des clients ayant payé en espèces.	
Ecrire $3^8 \times 3^{-5}$ sous la forme 3^n .	
Calculer la moyenne de la série statistique suivante : 2; 7; 2; 1	
Augmenter de 40% revient à multiplier par ...	
Développer $(2x+3)^2$.	
On donne la courbe d'une fonction f . 	
Déterminer l'image de 2 .	
La probabilité d'un événement A est égale à $\frac{3}{5}$. Quelle est la probabilité de \overline{A} ?	
Calculer 20% de 70.	
Les solutions de l'équation $x^2 = 3$ sont ...	
Calculer $\frac{3}{4} \times \frac{1}{5}$.	

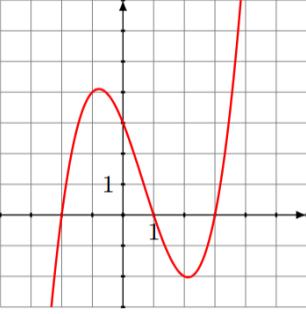
1^{ère} spécifique

Nom :
Nom du voisin :

Interrogation de mathématiques n°1 – CORRIGÉ

SUJET A

Calculatrice interdite. Le verso de cette feuille peut servir de feuille de brouillon.

Question	Réponse
Augmenter de 20% revient à multiplier par ...	$1 + \frac{20}{100} = 1,2$
On donne la courbe d'une fonction f .	$f(-1) = 4$
	
Déterminer l'image de -1 .	
Calculer 30% de 70.	10% de 70 = 7 30% de 70 = $3 \times 7 = 21$
La probabilité d'un événement A est égale à $\frac{2}{5}$. Quelle est la probabilité de \bar{A} ?	$1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$
Parmi les 200 clients d'un magasin un jour donné, 40 d'entre eux ont payé en espèces. Déterminer la proportion en pourcentage des clients ayant payé en espèces.	$\frac{40}{200} = \frac{20}{100} = 20\%$
Les solutions de l'équation $x^2 = 7$ sont ...	$x = \sqrt{7}$ ou $x = -\sqrt{7}$
Développer $(4x+2)^2$.	$(4x+2)^2 = (4x)^2 + 2 \times 4x \times 2 + 2^2 = 16x^2 + 16x + 4$
Ecrire $3^{10} \times 3^{-6}$ sous la forme 3^n .	$3^{10} \times 3^{-6} = 3^{10+(-6)} = 3^4$
Calculer $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$.	$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{2 \times 4}{3 \times 5} = \frac{8}{15}$
Calculer la moyenne de la série statistique suivante : 4; 8; 1; 3	$\frac{4+8+1+3}{4} = \frac{16}{4} = 4$

Interrogation de mathématiques n°1 – CORRIGÉ

SUJET B

Calculatrice interdite. Le verso de cette feuille peut servir de feuille de brouillon.

Question	Réponse
Parmi les 200 clients d'un magasin un jour donné, 60 d'entre eux ont payé en espèces. Déterminer la proportion en pourcentage des clients ayant payé en espèces.	$\frac{60}{200} = \frac{30}{100} = 30\%$
Ecrire $3^8 \times 3^{-5}$ sous la forme 3^n .	$3^8 \times 3^{-5} = 3^{8+(-5)} = 3^3$
Calculer la moyenne de la série statistique suivante : 2; 7; 2; 1	$\frac{2+7+2+1}{4} = \frac{12}{4} = 3$
Augmenter de 40% revient à multiplier par ...	$1 + \frac{40}{100} = 1,4$
Développer $(2x+3)^2$.	$(2x+3)^2 = (2x)^2 + 2 \times 2x \times 3 + 3^2 = 4x^2 + 12x + 9$
On donne la courbe d'une fonction f . 	$f(2) = -2$
Déterminer l'image de 2 .	
La probabilité d'un événement A est égale à $\frac{3}{5}$. Quelle est la probabilité de \bar{A} ?	$1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$
Calculer 20% de 70.	10% de 70 = 7 20% de 70 = $2 \times 7 = 14$
Les solutions de l'équation $x^2 = 3$ sont ...	$x = \sqrt{3}$ ou $x = -\sqrt{3}$
Calculer $\frac{3}{4} \times \frac{1}{5}$.	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{3 \times 1}{4 \times 5} = \frac{3}{20}$