

## Interrogation de mathématiques n°6

*SUJET A***Exercice 1: (1,5 point)**

Compléter le tableau suivant :

Intervalle	Ensemble des $x$ tels que ...	Représentation graphique
[ 0 ; 5 [		
	$x > -13$	
	$5 \leq x$	
]−∞; 4[		

**Exercice 2 : (1,5 point)**

Traduire chaque inégalité sous la forme d'un intervalle :

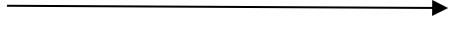
a)  $2 \leq x < 10$

b)  $x > -5$

c)  $x \leq 8$  et  $x > -1$

**Exercice 3 : (1,5 point)**

Hachurer en rouge sur l'axe chacun des ensembles suivants :

a)  $[3;4] \cup ]7;+\infty[$  : 

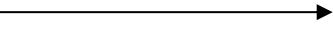
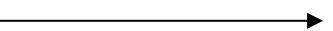
b)  $[-8;5] \cap [3;9]$  : 

c)  $] -5;3] \cup [1;6]$  : 

## Interrogation de mathématiques n°6

*SUJET B***Exercice 1: (1,5 point)**

Compléter le tableau suivant :

Intervalle	Ensemble des $x$ tels que ...	Représentation graphique
$] 3 ; 4 [$		
	$x \leq 10$	
	$x > -5$	
$] -\infty ; 7 [$		

**Exercice 2 : (1,5 point)**

Traduire chaque inégalité sous la forme d'un intervalle :

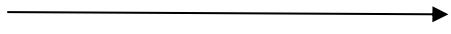
a)  $1 < x \leq 5$

b)  $x \geq -3$

c)  $x < 3$  et  $x \geq -2$

**Exercice 3 : (1,5 point)**

Hachurer en rouge sur l'axe chacun des ensembles suivants :

a)  $[-5;3] \cap [0;7]$  : 

b)  $]-\infty;2] \cup [4;8]$  : 

c)  $[-4;3] \cup [2;10[$  : 

## Interrogation de mathématiques n°6 - CORRIGÉ

*SUJET A***Exercice 1 : (2 points)**

Compléter le tableau suivant :

Intervalle	Ensemble des $x$ tels que ...	Représentation graphique
$[ 0 ; 5 [$	$0 \leq x < 5$	
$] -13 ; +\infty [$	$x > -13$	
$[ 5 ; + \infty [$	$5 \leq x$	
$] -\infty ; 4 [$	$x < 4$	

**Exercice 2 : (1,5 point)**

Traduire chaque inégalité sous la forme d'un intervalle :

a)  $2 \leq x < 10$  \_\_\_\_\_

$[2; 10[$

b)  $x > -5$  \_\_\_\_\_

$] -5; +\infty [$

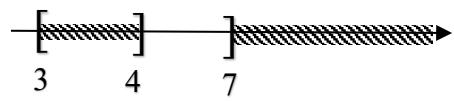
c)  $x \leq 8$  et  $x > -1$  \_\_\_\_\_

$] -1; 8]$

**Exercice 3 : (1,5 point)**

Hachurer en rouge sur l'axe chacun des ensembles suivants :

a)  $[3;4] \cup ]7;+\infty[$  :



b)  $[-8;5] \cap [3;9]$  :



c)  $] -5;3] \cup [1;6]$  :



## Interrogation de mathématiques n°6 - CORRIGÉ

## SUJET B

**Exercice 1 : (1,5 point)**

Compléter le tableau suivant :

Intervalle	Ensemble des $x$ tels que ...	Représentation graphique
$]3 ; 4]$	$3 < x \leq 4$	
$]-\infty ; 10]$	$x \leq 10$	
$]-5 ; +\infty[$	$x > -5$	
$]-\infty ; 7[$	$x < 7$	

**Exercice 2 : (1,5 point)**

Traduire chaque inégalité sous la forme d'un intervalle :

a)  $1 < x \leq 5$  \_\_\_\_\_

$$]1; 5]$$

b)  $x \geq -3$  \_\_\_\_\_

$$[-3; +\infty[$$

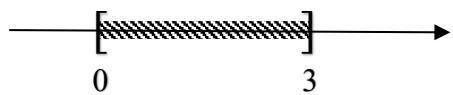
c)  $x < 3$  et  $x \geq -2$  \_\_\_\_\_

$$[-2; 3[$$

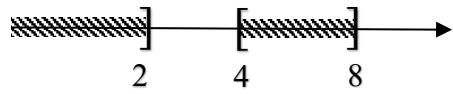
**Exercice 3 : (1,5 point)**

Hachurer en rouge sur l'axe chacun des ensembles suivants :

a)  $[-5;3] \cap [0;7]$  :



b)  $]-\infty;2] \cup [4;8]$  :



c)  $[-4;3] \cup [2;10[$  :

