

NOM: .....

Mathématiques : test N° 2

2K

15/11/16

PRÉNOM: .....

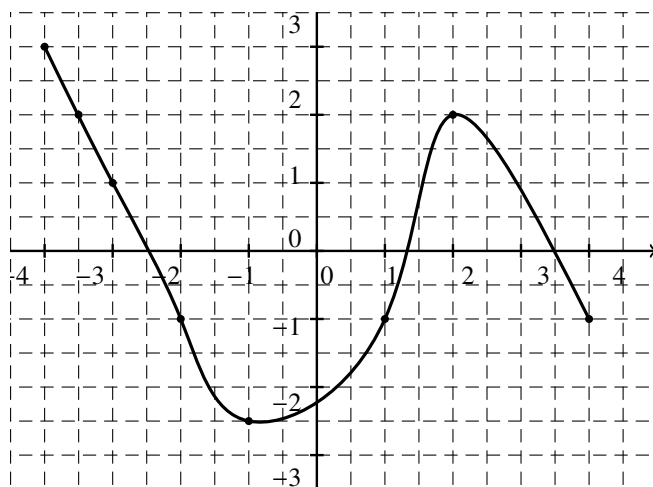
Sujet n° 1

.../...

Exercice 1 (5 points).

$\mathcal{C}_f$  est la courbe représentative de la fonction  $f$ .

En utilisant la représentation graphique de  $f$  :



1. Résoudre l'équation  $f(x) = 2$

.....  
.....  
.....

2. Résoudre l'inéquation  $f(x) > 2$

.....  
.....  
.....

3. Résoudre l'inéquation  $f(x) \leq -1$

.....  
.....  
.....

Dresser le tableau des variations de la fonction  $f$ .

$x$	
$f(x)$	

Exercice 2 (6 points).

On considère le tableau de variations de la fonction  $g$  :

$x$	-2	4	6	10
$g(x)$	-5	7	4	11

1. Construire une courbe  $\mathcal{C}_g$  compatible avec le tableau de variation donné. (page suivante)

2. Peut-on donner, d'après le tableau, l'image du nombre 4 par la fonction  $g$  ? Si oui, donner la réponse. Sinon, justifier.

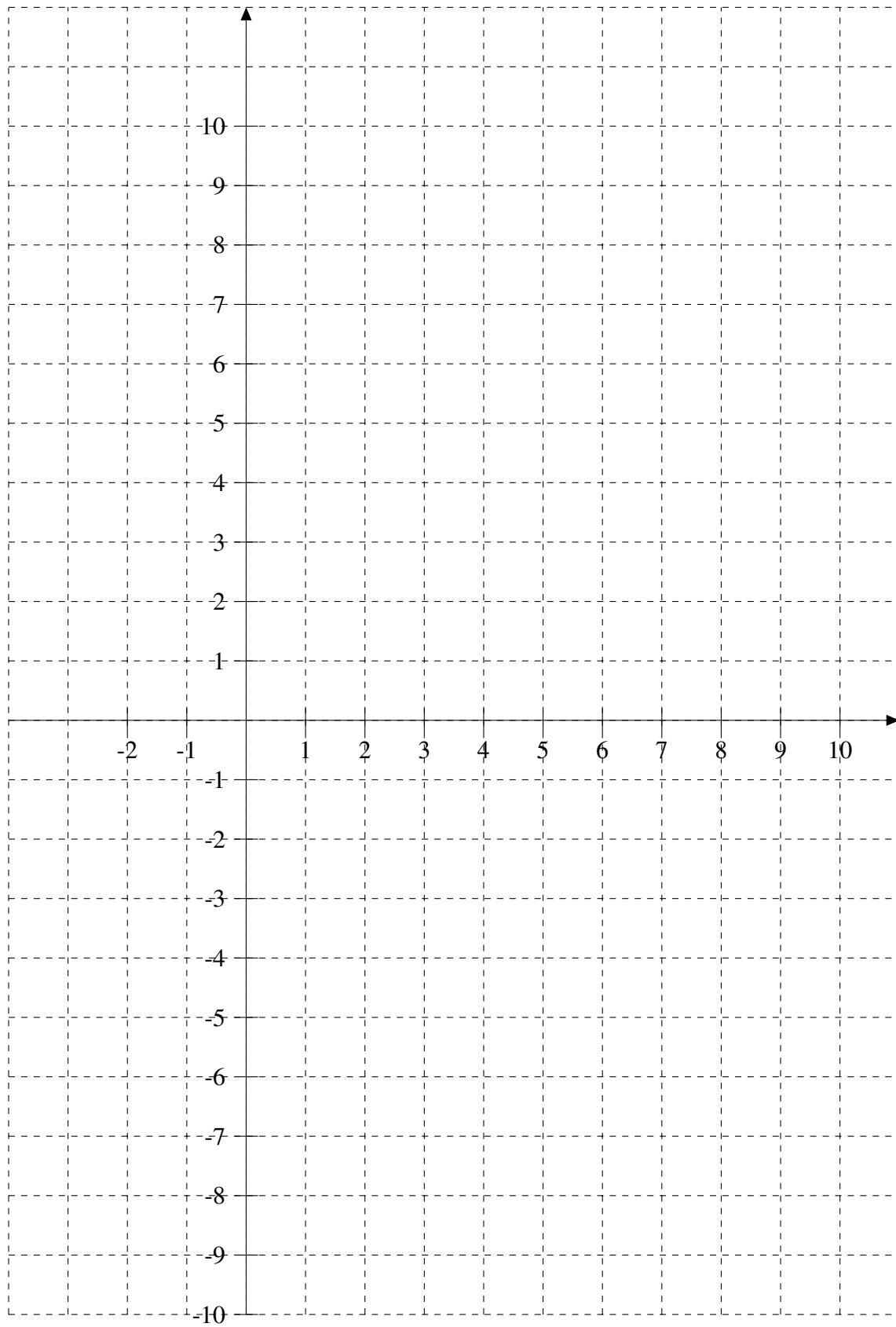
.....  
.....

3. Déterminer le maximum de la fonction  $g$  sur l'intervalle  $[-2, 6]$ .

.....  
.....

4. Déterminer le minimum de la fonction  $g$  sur  $[-2, 10]$ .

.....  
.....



NOM: .....

Mathématiques : test N° 2

2K

15/11/16

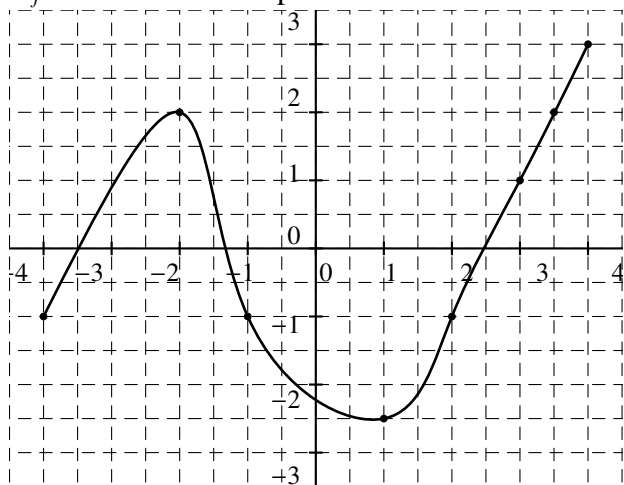
PRÉNOM: .....

Sujet n° 2

.../...

Exercice 1 (5 points).

$\mathcal{C}_f$  est la courbe représentative de la fonction  $f$ .



En utilisant la représentation graphique de  $f$  :

Dresser le tableau des variations de la fonction  $f$ .

$x$	
$f(x)$	

1. Résoudre l'équation  $f(x) = 2$

.....  
 .....  
 .....

2. Résoudre l'inéquation  $f(x) > 2$

.....  
 .....  
 .....

3. Résoudre l'inéquation  $f(x) \leq -1$

.....  
 .....  
 .....

Exercice 2 (6 points).

On considère le tableau de variations de la fonction  $g$  :

$x$	-2	4	7	10
$g(x)$	-5		4	
		$\searrow$	$\nearrow$	$\searrow$
		-7		-9

1. Construire une courbe  $\mathcal{C}_g$  compatible avec le tableau de variation donné. (page suivante)

2. Peut-on donner, d'après le tableau, l'image du nombre 4 par la fonction  $g$  ? Si oui, donner la réponse. Sinon, justifier.

.....  
 .....

3. Déterminer le minimum de la fonction  $g$  sur l'intervalle  $[-2, 7]$ .

.....  
 .....

4. Déterminer le maximum de la fonction  $g$  sur  $[-2; 10]$ .

.....  
 .....

