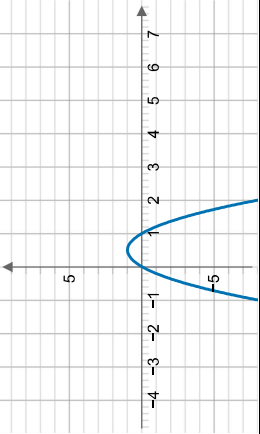
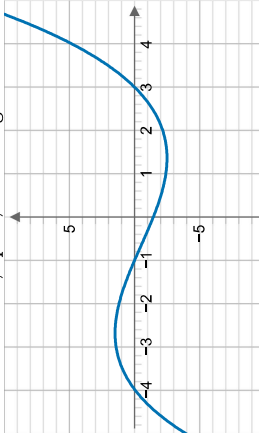


NOM : _____
Prénom : _____

Classe : _____

Durée : **12 min**

*L'usage de la calculatrice ou de brouillon est interdit.
Seule la réponse doit être écrite.
L'épreuve comporte 8 questions*

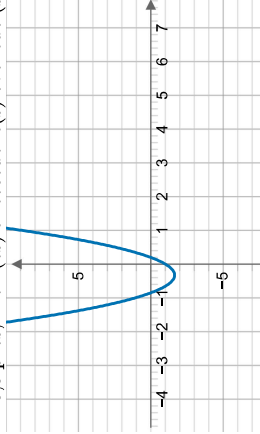
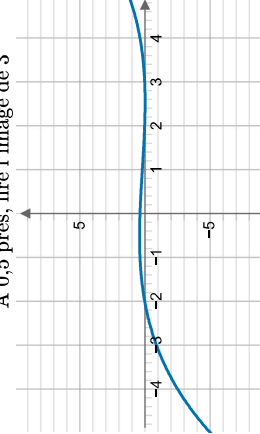
n°	Énoncé	Réponse	Jury
1.	Quel est l'antécédent de $-0,06$ par la fonction $f(x) = -0,1x$?		
2.	$f : x \mapsto -7x$ $? \mapsto 17$		
3.	Soit la fonction $f : x \mapsto 0,6x$, calculer $f(1)$		
4.	Quelle est l'image de 4 par la fonction $f : x \mapsto 10x + 0,5$?		
5.	A 0,5 près, lire l'(es) antécédent(s) éventuel(s) de 0 		
6.	A 0,5 près, lire l'image de -4 		
7.	Dans l'écriture $f(-28) = 24$, quel nombre est un antécédent ?		
8.	Dans l'écriture $f(-8) = -12$, quel nombre est l' image ?		

NOM : _____
Prénom : _____

Classe : _____

Durée : **12 min**

*L'usage de la calculatrice ou de brouillon est interdit.
Seule la réponse doit être écrite.
L'épreuve comporte 8 questions*

n°	Énoncé	Réponse	Jury
1.	Quel est l'antécédent de 11 par la fonction $f : x \mapsto 6x$?		
2.	Quel est l'antécédent de 3 par la fonction $f : x \mapsto -0,2x + 4$?		
3.	Soit la fonction $f : x \mapsto -1x$, calculer $f(0,3)$		
4.	Soit la fonction $f : x \mapsto 0,3x - 0,5$, calculer $f(1)$		
5.	A 0,5 près, lire l'(es) antécédent(s) éventuel(s) de -1 		
6.	A 0,5 près, lire l'image de 3 		
7.	Dans l'écriture $f : -6 \mapsto -24$, quel nombre est un antécédent ?		
8.	Dans l'écriture $f(3) = 24$, quel nombre est l' image ?		

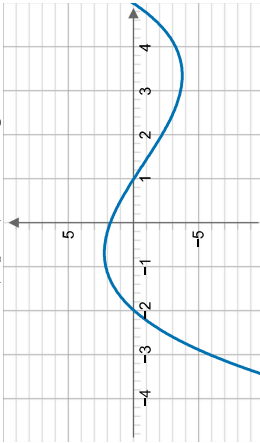
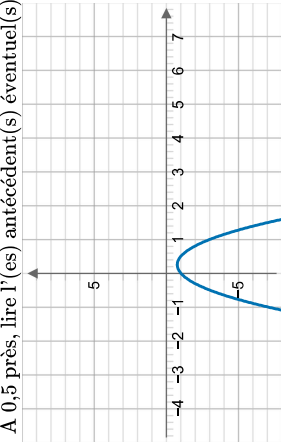
NOM : _____

Prénom : _____

Classe : _____

Durée : 12 min

L'usage de la calculatrice ou de brouillon est interdit.
Seule la réponse doit être écrite.
L'épreuve comporte 8 questions

n°	Énoncé	Réponse	Jury				
1.	$f : x \mapsto 3x$ $? \mapsto 3$						
2.	Quel est l'antécédent de -51 par la fonction $f : x \mapsto 7x - 2$?						
3.	Soit la fonction $f : x \mapsto 3x$, calculer $f(5)$						
4.	Quelle est l'image de 0 par la fonction $f(x) = 6x - 7$?						
5.	A 0,5 près, lire l'image de 2 						
6.	A 0,5 près, lire l'(es) antécédent(s) éventuel(s) de -1 						
7.	Dans le tableau <table border="1" data-bbox="1197 1859 1252 1986"><tr><td>x</td><td>2</td></tr><tr><td>$f(x)$</td><td>-27</td></tr></table> quel nombre est un antécédent ?	x	2	$f(x)$	-27		
x	2						
$f(x)$	-27						
8.	Dans le tableau <table border="1" data-bbox="1284 1888 1340 2016"><tr><td>x</td><td>22</td></tr><tr><td>$f(x)$</td><td>-16</td></tr></table> quel nombre est l'image ?	x	22	$f(x)$	-16		
x	22						
$f(x)$	-16						

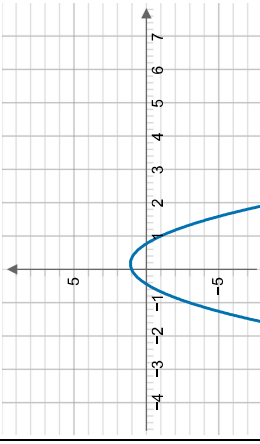
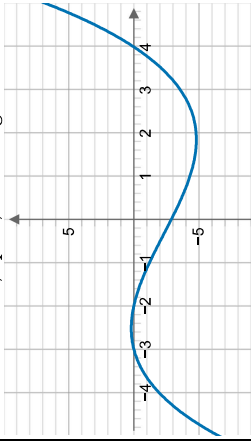
NOM : _____

Prénom : _____

Classe : _____

Durée : 12 min

L'usage de la calculatrice ou de brouillon est interdit.
Seule la réponse doit être écrite.
L'épreuve comporte 8 questions

n°	Énoncé	Réponse	Jury				
1.	Quel est l'antécédent de -1 par la fonction $f(x) = -x - 6$?						
2.	Quel est l'antécédent de $-1,6$ par la fonction $f : x \mapsto -2x$?						
3.	Quelle est l'image de $-0,3$ par la fonction $f : x \mapsto 6x - 0,4$?						
4.	Quelle est l'image de -4 par la fonction $f(x) = x + 7$?						
5.	A 0,5 près, lire l'(es) antécédent(s) éventuel(s) de 1 						
6.	A 0,5 près, lire l'image de -3 						
7.	Dans le tableau <table border="1" data-bbox="1181 768 1236 891"><tr><td>x</td><td>16</td></tr><tr><td>$f(x)$</td><td>-7</td></tr></table> quel nombre est l'image ?	x	16	$f(x)$	-7		
x	16						
$f(x)$	-7						
8.	Dans le tableau <table border="1" data-bbox="1244 739 1300 866"><tr><td>x</td><td>-20</td></tr><tr><td>$f(x)$</td><td>-5</td></tr></table> quel nombre est un antécédent ?	x	-20	$f(x)$	-5		
x	-20						
$f(x)$	-5						

Correction de la course n°1

n°	Énoncé	Réponse
1.	Quel est l'antécédent de $-0,06$ par la fonction $f(x) = -0,1x$?	0,6 car $f(0,6) = -0,06$ pour $f(x) = -0,1x$
2.	$f : x \mapsto -7x$ $? \mapsto 17$	$-\frac{17}{7}$ car $17 \div -7 = -\frac{17}{7}$
3.	Soit la fonction $f : x \mapsto 0,6x$, calculer $f(1)$	$f(1) = \mathbf{0,6}$
4.	Quelle est l'image de 4 par la fonction $f : x \mapsto 10x + 0,5$?	$f(4) = \mathbf{40,5}$
5.	A 0,5 près, lire l'(es) antécédent(s) éventuel(s) de 0	Les solutions sont 1 (1 accepté) et 0
6.	A 0,5 près, lire l'image de -4	L'image de -4 est 0 (accepté autour de 0)
7.	Dans l'écriture $f(-28) = 24$, quel nombre est un antécédent ?	L'antécédent est -28
8.	Dans l'écriture $f(-8) = -12$, quel nombre est l' image ?	L'image est -12

Correction de la course n°2

n°	Énoncé	Réponse
1.	Quel est l'antécédent de 11 par la fonction $f : x \mapsto 6x$?	$\frac{11}{6}$ car $11 \div 6 = \frac{11}{6}$
2.	Quel est l'antécédent de 3 par la fonction $f : x \mapsto -0,2x + 4$?	5 car $f(5) = 3$ pour $f(x) = -0,2x + 4$
3.	Soit la fonction $f : x \mapsto -1x$, calculer $f(0,3)$	$f(0,3) = \mathbf{-0,3}$
4.	Soit la fonction $f : x \mapsto 0,3x - 0,5$, calculer $f(1)$	$f(1) = \mathbf{-0,2}$
5.	A 0,5 près, lire l'(es) antécédent(s) éventuel(s) de -1	Les solutions sont -0,7 ($-0,5$ accepté) et 0
6.	A 0,5 près, lire l'image de 3	L'image de 3 est 0 (accepté autour de 0)
7.	Dans l'écriture $f : -6 \mapsto -24$, quel nombre est un antécédent ?	L'antécédent est -6
8.	Dans l'écriture $f(3) = 24$, quel nombre est l' image ?	L'image est 24

Correction de la course n°3

n°	Énoncé	Réponse				
1.	$f : x \mapsto 3x$ $? \mapsto 3$	1 car $f(1) = 3$ pour $f(x) = 3x$				
2.	Quel est l'antécédent de -51 par la fonction $f : x \mapsto 7x - 2$?	-7 car $f(-7) = -51$ pour $f(x) = 7x - 2$				
3.	Soit la fonction $f : x \mapsto 3x$, calculer $f(5)$	$f(5) = \mathbf{15}$				
4.	Quelle est l'image de 0 par la fonction $f(x) = 6x - 7$?	$f(0) = \mathbf{-7}$				
5.	A 0,5 près, lire l'image de 2	L'image de 2 est -2,2 (accepté autour de -2)				
6.	A 0,5 près, lire l'(es) antécédent(s) éventuel(s) de -1	Les solutions sont 0,5 (0,5 accepté) et 0				
7.	Dans le tableau <table><tr><td>x</td><td>2</td></tr><tr><td>$f(x)$</td><td>-27</td></tr></table> quel nombre est un antécédent ?	x	2	$f(x)$	-27	L'antécédent est 2
x	2					
$f(x)$	-27					
8.	Dans le tableau <table><tr><td>x</td><td>22</td></tr><tr><td>$f(x)$</td><td>-16</td></tr></table> quel nombre est l'image ?	x	22	$f(x)$	-16	L'image est -16
x	22					
$f(x)$	-16					

Correction de la course n°4

n°	Énoncé	Réponse				
1.	Quel est l'antécédent de -1 par la fonction $f(x) = -x - 6$?	-5 car $f(-5) = -1$ pour $f(x) = -x - 6$				
2.	Quel est l'antécédent de $-1,6$ par la fonction $f : x \mapsto -2x$?	$0,8$ car $f(0,8) = -1,6$ pour $f(x) = -2x$				
3.	Quelle est l'image de $-0,3$ par la fonction $f : x \mapsto 6x - 0,4$?	$f(-0,3) = -2,2$				
4.	Quelle est l'image de -4 par la fonction $f(x) = x + 7$?	$f(-4) = 3$				
5.	A $0,5$ près, lire l'(es) antécédent(s) éventuel(s) de 1	Les solutions sont $0,3$ ($0,5$ accepté) et 0				
6.	A $0,5$ près, lire l'image de -3	L'image de -3 est 0 (accepté autour de 0)				
7.	Dans le tableau <table><tr><td>x</td><td>16</td></tr><tr><td>$f(x)$</td><td>-7</td></tr></table> quel nombre est l'image ?	x	16	$f(x)$	-7	L'image est -7
x	16					
$f(x)$	-7					
8.	Dans le tableau <table><tr><td>x</td><td>-20</td></tr><tr><td>$f(x)$</td><td>-5</td></tr></table> quel nombre est un antécédent ?	x	-20	$f(x)$	-5	L'antécédent est -20
x	-20					
$f(x)$	-5					