



Cocher toutes les réponses correctes.

3F10-1

- 1. On sait que f(-3) = 2, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -3 est l'image de 2.
  - $\square$  2 est l'image de -3.
  - $\Box$  -3 est un antécédent de 2.
  - $\square$  2 est un antécédent de -3.
- **2.** L'image de -8 par la fonction f est -7, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -7 est un antécédent de -8
  - $\Box$  -7 est l'image de -8
  - $\Box$  -8 est l'image de -7
  - $\square$  -8 est un antécédent de -7
- 3. -9 a pour antécédent -3 par la fonction f, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -9 est l'image de -3
  - $\Box$  -3 est un antécédent de -9
  - $\Box$  -9 est un antécédent de -3
  - $\Box$  -3 est l'image de -9



- 1. Les coordonnées du point B de la courbe représentant v vérifient v(-2) = 1. Quelles sont les coordonnées du point B?
- **2.** 7 est l'image de 9 par la fonction p. Traduire cette phrase par une égalité.
- 3. Par la fonction w,  $-5x^2 + 3$  est l'image de x. Traduire cette phrase par une égalité.





Cocher toutes les réponses correctes.

3F10-1

- **1.**  $f:-4 \longmapsto -1$ , alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -4 est un antécédent de -1.
  - $\Box$  -1 est l'image de -4.
  - $\Box$  -4 est l'image de -1.
  - $\Box$  -1 est un antécédent de -4.
- 2. 7 a pour antécédent 8 par la fonction f, alors pour la fonction f:
  - $\square$  8 est un antécédent de 7
  - $\square$  8 est l'image de 7
  - $\square$  7 est un antécédent de 8
  - $\square$  7 est l'image de 8
- 3. -7 est l'image de 4 par la fonction f, alors pour la fonction f:
  - $\square$  4 est un antécédent de -7
  - $\square$  4 est l'image de -7
  - $\Box$  -7 est l'image de 4
  - $\Box$  -7 est un antécédent de 4



- 1. -2 est l'image de 8 par la fonction v.
  - Traduire cette phrase par une égalité.
- **2.** La fonction h associe, à tout nombre x, le nombre  $7x^2 + 3$ .
  - Traduire cette phrase par une égalité.
- 3. Traduire l'égalité u(4) = -7 par une phrase contenant le mot « antécédent ».





Cocher toutes les réponses correctes.

3F10-1

- 1. 7 a pour image 9 par la fonction f, alors pour la fonction f:
  - $\square$  7 est un antécédent de 9
  - $\square$  7 est l'image de 9
  - $\square$  9 est l'image de 7
  - $\square$  9 est un antécédent de 7
- **2.** Pour x = -4, f(x) = 5, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -4 est l'image de 5.
  - $\Box$  5 est l'image de -4.
  - $\Box$  -4 est un antécédent de 5.
  - $\Box$  5 est un antécédent de -4.
- **3.** On sait que f(2) = -6, alors pour la fonction f:
  - $\square$  2 est un antécédent de -6.
  - $\Box$  -6 est l'image de 2.
  - $\square$  2 est l'image de -6.
  - $\Box$  -6 est un antécédent de 2.



- 1. Les coordonnées du point S de la courbe représentant k vérifient k(2) = -2. Quelles sont les coordonnées du point S?
- **2.** 1 a pour antécédent -9 par la fonction h. Traduire cette phrase par une égalité.
- 3. Traduire l'égalité h(-6) = 3 par une phrase contenant le mot « antécédent ».





3F10-1

- **1.**  $f:-4\longmapsto 5$ , alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -4 est un antécédent de 5.
  - $\square$  5 est un antécédent de -4.
  - $\Box$  -4 est l'image de 5.
  - $\Box$  5 est l'image de -4.
- **2.** L'image de -5 par la fonction f est 7, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -5 est un antécédent de 7
  - $\square$  7 est l'image de -5
  - $\Box$  -5 est l'image de 7
  - $\Box$  7 est un antécédent de -5
- 3. On sait que f(8) = f(4) = -5, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -5 est l'image de 8 et de 4.
  - $\square$  8 et 4 sont des antécédents de -5.
  - $\Box$  -5 est un antécédent de 8 et 4.
  - $\square$  8 et 4 sont des images de -5.



3F10-3

- 1. Traduire l'égalité g(3) = -3 par une phrase contenant le mot « antécédent ».
- **2.** -5 est l'image de 2 par la fonction h.

Traduire cette phrase par une égalité.

**3.**  $-7x^2 - 4$  est l'image de -7 par la fonction f.

Traduire cette phrase par une égalité.

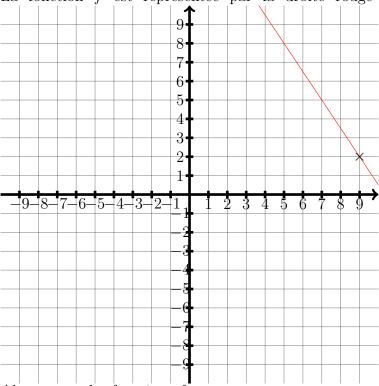






3F10-1

- 1. -2 a pour antécédent 2 par la fonction f, alors pour la fonction f:
  - $\square$  -2 est un antécédent de 2
  - $\square$  2 est un antécédent de -2
  - $\Box$  -2 est l'image de 2
  - $\square$  2 est l'image de -2
- $\mathbf{2}$ . La fonction f est représentée par la droite rouge ci-dessous.



Alors pour la fonction f:

- $\square$  2 est un antécédent de 9.
- $\square$  9 est l'image de 2.
- $\square$  9 est un antécédent de 2.
- $\square$  2 est l'image de 9.
- 3. f est la fonction qui à -5 associe 5, alors pour la fonction f:



	-5	$\operatorname{est}$	un	antécédent	de	,
--	----	----------------------	----	------------	----	---

 $\square$  -5 est l'image de 5

 $\square$  5 est l'image de -5

 $\square$  5 est un antécédent de -5



3F10-3

1. Traduire l'égalité v(4) = 0 par une phrase contenant le mot « antécédent ».

2. -6x est l'image de -6 par la fonction t. Traduire cette phrase par une égalité.

**3.** L'image de 2 par la fonction k est 9.

Traduire cette phrase par une égalité.





3F10-1

- 1. 9 a pour image 2 par la fonction f, alors pour la fonction f:
  - $\square$  2 est un antécédent de 9
  - $\square$  2 est l'image de 9
  - $\square$  9 est un antécédent de 2
  - $\square$  9 est l'image de 2
- **2.** Pour x = 6, f(x) = -8, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -8 est l'image de 6.
  - $\Box$  6 est l'image de -8.
  - $\square$  6 est un antécédent de -8.
  - $\square$  -8 est un antécédent de 6.
- **3.** On sait que f(8) = f(3) = 4, alors pour la fonction f:
  - $\square$  8 et 3 sont des antécédents de 4.
  - $\square$  8 et 3 sont des images de 4.
  - $\square$  4 est l'image de 8 et de 3.
  - $\square$  4 est un antécédent de 8 et 3.

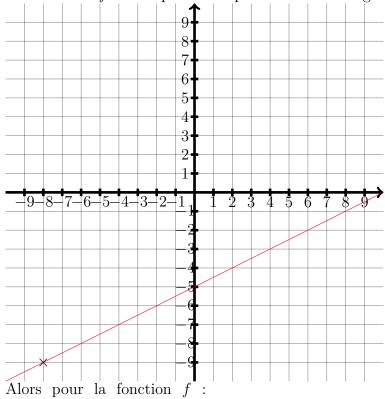


- 1. 7 est un antécédent de -8 par la fonction v. Traduire cette phrase par une égalité.
- 2. Traduire l'égalité g(-4)=0 par une phrase contenant le mot « antécédent ».
- 3. Le point S(-3; -2) est un point de la courbe représentant la fonction p. Donner l'égalité correspondante.





- 1. On sait que f(4) = -5, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -5 est un antécédent de 4.
  - $\square$  4 est l'image de -5.
  - $\square$  4 est un antécédent de -5.
  - $\Box$  -5 est l'image de 4.
- 2. 5 a pour antécédent -9 par la fonction f, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -9 est l'image de 5
  - $\Box$  -9 est un antécédent de 5
  - $\square$  5 est l'image de -9
  - $\Box$  5 est un antécédent de -9
- $\bf 3.$  La fonction f est représentée par la droite rouge ci-dessous.



3F10-3



П	<b>-</b> 9	est	un	antécédent	de	-8

 $\Box$  -8 est l'image de -9.

 $\Box$  -9 est l'image de -8.

 $\Box$  -8 est un antécédent de -9.



**1.** Par la fonction u,  $8x^2 - 5$  est l'image de x.

Traduire cette phrase par une égalité.

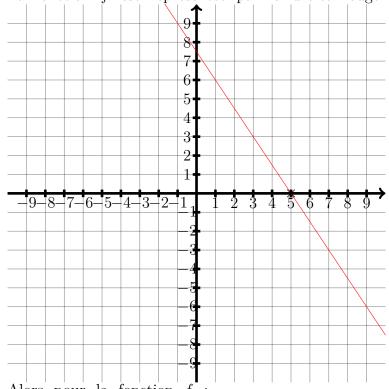
- 2. Le point A(-3; 0) est un point de la courbe représentant la fonction m. Donner l'égalité correspondante.
- 3. 3 est un antécédent de -5 par la fonction h. Traduire cette phrase par une égalité.





Cocher toutes les réponses correctes.

- 1. On sait que f(2) = -5, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -5 est l'image de 2.
  - $\square$  2 est l'image de -5.
  - $\Box$  -5 est un antécédent de 2.
  - $\square$  2 est un antécédent de -5.
- 2. 5 a pour antécédent -4 par la fonction f, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  5 est l'image de -4
  - $\Box$  5 est un antécédent de -4
  - $\Box$  -4 est l'image de 5
  - $\Box$  -4 est un antécédent de 5
- $\bf 3.$  La fonction f est représentée par la droite rouge ci-dessous.





	0	est	un antécédent de	5
	5	est	l'image de 0.	
Ш	0	est	l'image de 5.	

 $\square$  5 est un antécédent de 0.



3F10-3

1. -5 a pour antécédent 3 par la fonction p. Traduire cette phrase par une égalité.

- 2. Traduire l'égalité v(-7)=0 par une phrase contenant le mot « image ».
- **3.** La fonction v associe, à tout nombre x, le nombre 3x + 9. Traduire cette phrase par une égalité.





Cocher toutes les réponses correctes.

3F10-1

- 1. 0 a pour antécédent -8 par la fonction f, alors pour la fonction f:
  - $\square$  0 est l'image de -8
  - $\Box$  -8 est un antécédent de 0
  - $\square$  0 est un antécédent de -8
  - $\Box$  -8 est l'image de 0
- **2.**  $f:-7 \longmapsto -8$ , alors pour la fonction f:
  - $\square$  -8 est un antécédent de -7.
  - $\Box$  -7 est un antécédent de -8.
  - $\Box$  -8 est l'image de -7.
  - $\Box$  -7 est l'image de -8.
- **3.** On sait que f(8) = f(-2) = -3, alors pour la fonction f:
  - $\square$  8 et -2 sont des images de -3.
  - $\square$  8 et -2 sont des antécédents de -3.
  - $\Box$  -3 est un antécédent de 8 et -2.
  - $\Box$  -3 est l'image de 8 et de -2.



- 1. La fonction g associe, à tout nombre x, le nombre 8x. Traduire cette phrase par une égalité.
- 2. L'image de -3 par la fonction k est -5. Traduire cette phrase par une égalité.
- 3. Le point A(3; 2) est un point de la courbe représentant la fonction f.



Donner l'égalité correspondante.





Cocher toutes les réponses correctes.

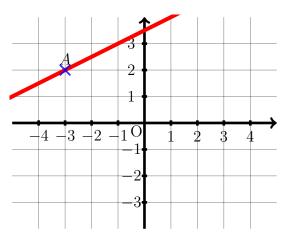
3F10-1

- 1. -8 a pour image -3 par la fonction f, alors pour la fonction f: -8 est l'image de -3 -8 est un antécédent de -3 -3 est l'image de -8
- □ -3 est un antécédent de -8
  2. On sait que f(6) = f(7) = -3, alors pour la fonction f:
  □ 6 et 7 sont des antécédents de -3.
  □ 6 et 7 sont des images de -3.
  □ -3 est un antécédent de 6 et 7.
  □ -3 est l'image de 6 et de 7.
  3. L'image de -3 par la fonction f est -1, alors pour la fonction f:
  □ -1 est l'image de -3
- □ -1 est l'image de -3□ -3 est un antécédent de -1□ -1 est un antécédent de -3□ -3 est l'image de -1



- 1. -4 est un antécédent de -1 par la fonction u. Traduire cette phrase par une égalité.
- 2. La fonction k est représentée par la droite rouge ci-dessous. Le point A est sur la droite. Donner l'égalité correspondante.





**3.** La fonction u associe, à tout nombre x, le nombre  $-8x^2-4$ . Traduire cette phrase par une égalité.

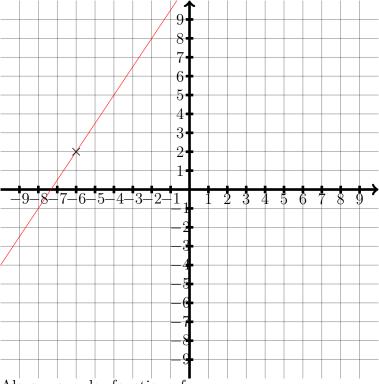






3F10-1

- 1. f est la fonction qui à -2 associe -4, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -4 est l'image de -2
  - $\Box$  -2 est un antécédent de -4
  - $\Box$  -4 est un antécédent de -2
  - $\Box$  -2 est l'image de -4
- 2. La fonction f est représentée par la droite rouge ci-dessous.



Alors pour la fonction f:

- $\square$  2 est un antécédent de -6.
- $\Box$  -6 est un antécédent de 2.
- $\square$  2 est l'image de -6.
- $\Box$  -6 est l'image de 2.
- **3.**  $f:-2\longmapsto 0$ , alors pour la fonction f:



0 est l'image de $-2$ .
-2 est un antécédent de $0$ .
-2 est l'image de $0$ .
0 est un antécédent de $-2$ .



- 1. Traduire l'égalité k(-5)=0 par une phrase contenant le mot « antécédent ».
- **2.** x a pour image  $9x^2 + 6$  par la fonction v. Traduire cette phrase par une égalité.
- **3.** La courbe représentant la fonction m passe par le point D(3;-2). Donner l'égalité correspondante.





3F10-1

- 1. Pour x = -2, f(x) = -8, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -2 est l'image de -8.
  - $\Box$  -8 est l'image de -2.
  - $\square$  -8 est un antécédent de -2.
  - $\Box$  -2 est un antécédent de -8.
- 2. 8 est l'image de -6 par la fonction f, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -6 est l'image de 8
  - $\square$  8 est l'image de -6
  - $\Box$  -6 est un antécédent de 8
  - $\square$  8 est un antécédent de -6
- **3.** -5 a pour image 4 par la fonction f, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -5 est l'image de 4
  - $\square$  4 est un antécédent de -5
  - $\Box$  -5 est un antécédent de 4
  - $\square$  4 est l'image de -5



- 1. Traduire l'égalité p(9)=4 par une phrase contenant le mot « antécédent ».
- **2.** La courbe représentant la fonction t passe par le point D(-4; 0). Donner l'égalité correspondante.
- **3.** 0 est l'image de 6 par la fonction t. Traduire cette phrase par une égalité.





Cocher toutes les réponses correctes.

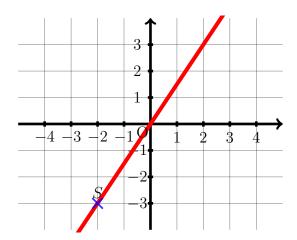
3F10-1

- 1.  $f: -9 \longmapsto 6$ , alors pour la fonction f:
  - $\square$  6 est un antécédent de -9.
  - $\Box$  -9 est l'image de 6.
  - $\Box$  -9 est un antécédent de 6.
  - $\Box$  6 est l'image de -9.
- **2.** -9 a pour antécédent -2 par la fonction f, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -2 est un antécédent de -9
  - $\Box$  -9 est un antécédent de -2
  - $\Box$  -9 est l'image de -2
  - $\Box$  -2 est l'image de -9
- **3.** On sait que f(9) = 6, alors pour la fonction f:
  - $\square$  9 est l'image de 6.
  - $\square$  6 est un antécédent de 9.
  - $\square$  6 est l'image de 9.
  - $\square$  9 est un antécédent de 6.



- 1. La fonction v associe, à tout nombre x, le nombre  $-7x^2$ . Traduire cette phrase par une égalité.
- 2. Traduire l'égalité t(-3) = -5 par une phrase contenant le mot « image ».
- 3. La fonction v est représentée par la droite rouge ci-dessous. Le point S est sur la droite. Donner l'égalité correspondante.











1. f:8 → 0, alors pour la fonction f:

□ 0 est un antécédent de 8.

□ 8 est un antécédent de 0.

□ 8 est l'image de 0.

□ 0 est l'image de 8.
2. 2 a pour antécédent 9 par la fonction f, alors pour la fonction f:

□ 2 est un antécédent de 9
□ 9 est l'image de 2
□ 9 est un antécédent de 2
□ 2 est l'image de 9
3. 1 est l'image de 9 par la fonction f, alors pour la fonction f:

□ 9 est un antécédent de 1
□ 1 est l'image de 9



3F10-3

1. x a pour image 2x par la fonction t. Traduire cette phrase par une égalité.

 $\square$  9 est l'image de 1

 $\square$  1 est un antécédent de 9

- 2. Traduire l'égalité w(7) = 3 par une phrase contenant le mot « antécédent ».
- **3.** L'image de 4 par la fonction m est 8. Traduire cette phrase par une égalité.





3F10-1

- 1. L'image de -3 par la fonction f est -1, alors pour la fonction f:  $\Box -3$  est l'image de -1  $\Box -1$  est l'image de -3
  - $\Box$  -3 est un antécédent de -1  $\Box$  -1 est un antécédent de -3
- **2.** On sait que f(5) = f(9) = -7, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -7 est un antécédent de 5 et 9.
  - $\Box$  5 et 9 sont des images de -7.
  - $\square$  5 et 9 sont des antécédents de -7.
  - $\Box$  -7 est l'image de 5 et de 9.
- **3.** On sait que f(8) = 6, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  6 est l'image de 8.
  - $\square$  8 est un antécédent de 6.
  - $\square$  8 est l'image de 6.
  - $\square$  6 est un antécédent de 8.



- 1. Traduire l'égalité g(-2)=9 par une phrase contenant le mot « antécédent ».
- **2.** -7 est un antécédent de -8 par la fonction p. Traduire cette phrase par une égalité.
- **3.** x a pour image -4x+1 par la fonction u. Traduire cette phrase par une égalité.





Cocher toutes les réponses correctes.

3F10-1

- **1.** Pour x = 5, f(x) = 9, alors pour la fonction f:
  - $\square$  9 est l'image de 5.
  - $\square$  5 est un antécédent de 9.
  - $\square$  5 est l'image de 9.
  - $\square$  9 est un antécédent de 5.
- **2.** 3 a pour image 6 par la fonction f, alors pour la fonction f:
  - $\square$  3 est l'image de 6
  - $\square$  3 est un antécédent de 6
  - $\square$  6 est un antécédent de 3
  - $\square$  6 est l'image de 3
- **3.** On sait que f(-5) = -2, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -2 est un antécédent de -5.
  - $\Box$  -5 est un antécédent de -2.
  - $\Box$  -2 est l'image de -5.
  - $\Box$  -5 est l'image de -2.



3F10-3

- 1. Traduire l'égalité v(6) = -6 par une phrase contenant le mot « antécédent ».
- **2.** Par la fonction v, -3x est l'image de x.

Traduire cette phrase par une égalité.

3. 3 a pour antécédent -9 par la fonction v.

Traduire cette phrase par une égalité.







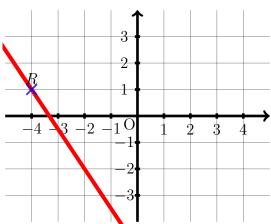
3F10-1

- 1. 2 est l'image de 4 par la fonction f, alors pour la fonction f:  $\square$  2 est l'image de 4  $\square$  2 est un antécédent de 4  $\square$  4 est l'image de 2  $\square$  4 est un antécédent de 2
- 3. On sait que f(4) = 1, alors pour la fonction f:  $\Box$  1 est un antécédent de 4.  $\Box$  1 est l'image de 4.  $\Box$  4 est l'image de 1.  $\Box$  4 est un antécédent de 1.



- 1. Traduire l'égalité v(7)=9 par une phrase contenant le mot « image ».
- 2. La fonction h est représentée par la droite rouge ci-dessous. Le point R est sur la droite. Donner l'égalité correspondante.





**3.** x a pour image 7x-7 par la fonction h. Traduire cette phrase par une égalité.







3F10-1

- 1. L'image de -4 par la fonction f est 6, alors pour la fonction f:  $\Box$  -4 est l'image de 6  $\Box$  6 est un antécédent de -4  $\Box$  -4 est un antécédent de 6  $\Box$  6 est l'image de -4
- 2.  $f: -8 \longmapsto -3$ , alors pour la fonction f:  $\square -8 \text{ est un antécédent de } -3.$   $\square -3 \text{ est un antécédent de } -8.$   $\square -3 \text{ est l'image de } -8.$   $\square -8 \text{ est l'image de } -3.$
- 3. f est la fonction qui à -3 associe -8, alors pour la fonction f:  $\Box$  -3 est l'image de -8  $\Box$  -8 est l'image de -3  $\Box$  -3 est un antécédent de -8  $\Box$  -8 est un antécédent de -3



- 1. Traduire l'égalité f(-2) = 8 par une phrase contenant le mot « image ».
- **2.**  $4x^2$  est l'image de 4 par la fonction u. Traduire cette phrase par une égalité.
- 3. Un antécédent de 3 par la fonction k est 5 . Traduire cette phrase par une égalité.





Cocher toutes les réponses correctes.

3F10-1

- 1. L'image de 6 par la fonction f est -8, alors pour la fonction f:  $\Box$  6 est l'image de -8  $\Box$  -8 est l'image de 6  $\Box$  -8 est un antécédent de 6  $\Box$  6 est un antécédent de -8
- 2.  $f: 3 \longmapsto 8$ , alors pour la fonction f:  $\square$  3 est l'image de 8.  $\square$  8 est l'image de 3.  $\square$  8 est un antécédent de 3.  $\square$  3 est un antécédent de 8.
- 3. On sait que f(3) = -2, alors pour la fonction f :
  □ -2 est un antécédent de 3.
  □ -2 est l'image de 3.
  □ 3 est l'image de -2.
  □ 3 est un antécédent de -2.



- 1. L'image de x par la fonction u est -5x. Traduire cette phrase par une égalité.
- **2.** 2 est l'image de -8 par la fonction k. Traduire cette phrase par une égalité.
- 3. Traduire l'égalité w(-7)=-1 par une phrase contenant le mot « image ».





3F10-1

- **1.** Pour x = 8, f(x) = 2, alors pour la fonction f:
  - $\square$  2 est l'image de 8.
  - $\square$  2 est un antécédent de 8.
  - $\square$  8 est un antécédent de 2.
  - $\square$  8 est l'image de 2.
- 2. 1 est l'image de -7 par la fonction f, alors pour la fonction f:
  - $\square$  1 est un antécédent de -7
  - $\square$  1 est l'image de -7
  - $\Box$  -7 est l'image de 1
  - $\Box$  -7 est un antécédent de 1
- **3.** L'image de -8 par la fonction f est -7, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -7 est l'image de -8
  - $\Box$  -8 est un antécédent de -7
  - $\Box$  -8 est l'image de -7
  - $\Box$  -7 est un antécédent de -8



- 1. -6 est un antécédent de 8 par la fonction v. Traduire cette phrase par une égalité.
- 2. Par la fonction f, -5x-3 est l'image de x. Traduire cette phrase par une égalité.
- **3.** La courbe représentant la fonction u passe par le point D(-2; 1).





Donner l'égalité correspondante.





3F10-1

- 1. 7 a pour image 1 par la fonction f, alors pour la fonction f:  $\Box$  1 est un antécédent de 7  $\Box$  7 est l'image de 1  $\Box$  7 est un antécédent de 1  $\Box$  1 est l'image de 7
- □ 1 est l'image de 7
  2. On sait que f(7) = f(5) = 0, alors pour la fonction f :
  □ 0 est un antécédent de 7 et 5.
  □ 7 et 5 sont des antécédents de 0.
  □ 0 est l'image de 7 et de 5.
  □ 7 et 5 sont des images de 0.
  3. On sait que f(9) = -2, alors pour la fonction f :
  □ 9 est un antécédent de -2
- 3. On sait que f(9) = -2, alors pour la fonction f
  □ 9 est un antécédent de -2.
  □ 9 est l'image de -2.
  □ -2 est un antécédent de 9.
  □ -2 est l'image de 9.



- 1. 3 est l'image de 8 par la fonction k. Traduire cette phrase par une égalité.
- 2. x a pour image  $-7x^2$  par la fonction u. Traduire cette phrase par une égalité.
- 3. Traduire l'égalité g(7)=8 par une phrase contenant le mot « antécédent ».





3F10-1

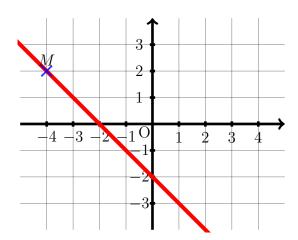
- 1. On sait que f(9) = f(5) = -2, alors pour la fonction f:
  - $\square$  9 et 5 sont des antécédents de -2.
  - $\Box$  -2 est un antécédent de 9 et 5.
  - $\Box$  -2 est l'image de 9 et de 5.
  - $\square$  9 et 5 sont des images de -2.
- **2.** 2 a pour image -3 par la fonction f, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -3 est l'image de 2
  - $\square$  2 est l'image de -3
  - $\square$  2 est un antécédent de -3
  - $\Box$  -3 est un antécédent de 2
- **3.** On sait que f(-9) = 6, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  6 est l'image de -9.
  - $\Box$  -9 est l'image de 6.
  - $\Box$  -9 est un antécédent de 6.
  - $\square$  6 est un antécédent de -9.



- 1.  $2x^2$  est l'image de 2 par la fonction w.
  - Traduire cette phrase par une égalité.
- 2. Traduire l'égalité w(4) = 2 par une phrase contenant le mot « antécédent ».
- ${\bf 3.}$  La fonction h est représentée par la droite rouge ci-dessous.
  - Le point M est sur la droite. Donner l'égalité correspondante.











Cocher toutes les réponses correctes.

3F10-1

- 1. Pour x = -8, f(x) = -3, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -3 est l'image de -8.
  - $\Box$  -3 est un antécédent de -8.
  - $\Box$  -8 est un antécédent de -3.
  - $\Box$  -8 est l'image de -3.
- **2.** L'image de -8 par la fonction f est -4, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -8 est un antécédent de -4
  - $\Box$  -4 est l'image de -8
  - $\square$  -4 est un antécédent de -8
  - $\Box$  -8 est l'image de -4
- 3. -7 a pour image -5 par la fonction f, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -5 est l'image de -7
  - $\Box$  -7 est l'image de -5
  - $\Box$  -7 est un antécédent de -5
  - $\Box$  -5 est un antécédent de -7



- 1. Les coordonnées du point R de la courbe représentant v vérifient v(-4) = 3. Quelles sont les coordonnées du point R?
- 2. Par la fonction t, 5x 1 est l'image de x. Traduire cette phrase par une égalité.
- **3.** L'image de 9 par la fonction t est -3.



Traduire cette phrase par une égalité.





Cocher toutes les réponses correctes.

3F10-1

- 1. On sait que f(7) = f(2) = -4, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -4 est l'image de 7 et de 2.
  - $\square$  7 et 2 sont des antécédents de -4.
  - $\Box$  -4 est un antécédent de 7 et 2.
  - $\square$  7 et 2 sont des images de -4.
- **2.** 5 a pour antécédent 7 par la fonction f, alors pour la fonction f:
  - $\square$  7 est l'image de 5
  - $\square$  7 est un antécédent de 5
  - $\square$  5 est l'image de 7
  - $\square$  5 est un antécédent de 7
- **3.** L'image de -2 par la fonction f est -4, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -2 est l'image de -4
  - $\Box$  -2 est un antécédent de -4
  - $\Box$  -4 est un antécédent de -2
  - $\Box$  -4 est l'image de -2



3F10-3

- 1. Traduire l'égalité t(-9) = 8 par une phrase contenant le mot « antécédent ».
- **2.** L'image de x par la fonction m est 3x.

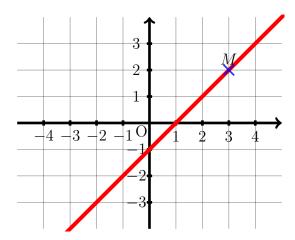
Traduire cette phrase par une égalité.

 ${f 3.}$  La fonction f est représentée par la droite rouge ci-dessous.

Le point M est sur la droite. Donner l'égalité correspondante.







# # Test 3F10





Cocher toutes les réponses correctes.

3F10-1

- 1. On sait que f(-9) = -4, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -9 est l'image de -4.
  - $\Box$  -4 est l'image de -9.
  - $\Box$  -4 est un antécédent de -9.
  - $\Box$  -9 est un antécédent de -4.
- 2. 7 a pour image -1 par la fonction f, alors pour la fonction f:
  - $\square$  7 est un antécédent de -1
  - $\Box$  -1 est l'image de 7
  - $\square$  7 est l'image de -1
  - $\Box$  -1 est un antécédent de 7
- **3.** Pour x = 3, f(x) = -9, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -9 est un antécédent de 3.
  - $\Box$  -9 est l'image de 3.
  - $\square$  3 est un antécédent de -9.
  - $\square$  3 est l'image de -9.

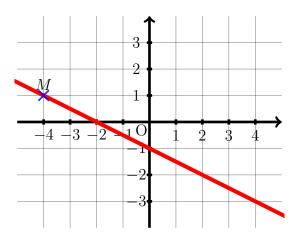


3F10-3

- 1. L'image de x par la fonction u est  $4x^2 3$ . Traduire cette phrase par une égalité.
- 2. La fonction k est représentée par la droite rouge ci-dessous. Le point M est sur la droite. Donner l'égalité correspondante.







3. Traduire l'égalité v(-2)=6 par une phrase contenant le mot « image ».





3F10-1

- 1. L'image de -9 par la fonction f est 5, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  5 est un antécédent de -9
  - $\Box$  -9 est un antécédent de 5
  - $\Box$  -9 est l'image de 5
  - $\Box$  5 est l'image de -9
- **2.** On sait que f(-3) = 3, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -3 est l'image de 3.
  - $\square$  3 est l'image de -3.
  - $\Box$  -3 est un antécédent de 3.
  - $\square$  3 est un antécédent de -3.
- 3. Pour x = -2, f(x) = -5, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -2 est un antécédent de -5.
  - $\Box$  -2 est l'image de -5.
  - $\Box$  -5 est l'image de -2.
  - $\Box$  -5 est un antécédent de -2.



3F10-3

- 1. Traduire l'égalité f(-7)=2 par une phrase contenant le mot « antécédent ».
- 2. Les coordonnées du point A de la courbe représentant h vérifient h(2) = -3. Quelles sont les coordonnées du point A?
- **3.** La fonction p associe, à tout nombre x, le nombre  $-7x^2-4$ . Traduire cette phrase par une égalité.







3F.	LO-1	
-----	------	--

3F10-3

1.	L'image de 8 par la fonction $f$ est $-3$ , alors pour la fonction $f$ :							
	$\Box$ -3 est l'image de 8							
	$\square$ 8 est l'image de $-3$							
	$\square$ $-3$ est un antécédent de $8$							
	$\square$ 8 est un antécédent de $-3$							
2.	On sait que $f(-5) = 7$ , alors pour la fonction $f$ :							
	$\Box$ -5 est un antécédent de 7.							
	$\Box$ -5 est l'image de 7.							
	$\Box$ 7 est un antécédent de $-5$ .							
	$\square$ 7 est l'image de $-5$ .							
3.	7 a pour image $-8$ par la fonction $f$ , alors pour la fonction $f$ :							
	$\square$ 7 est un antécédent de $-8$							
	$\Box$ 7 est l'image de $-8$							
	$\square$ -8 est l'image de 7							



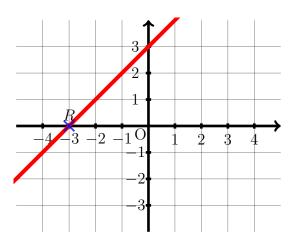
1. La fonction k est représentée par la droite rouge ci-dessous.

 $\square -8$  est un antécédent de 7

Le point R est sur la droite. Donner l'égalité correspondante.







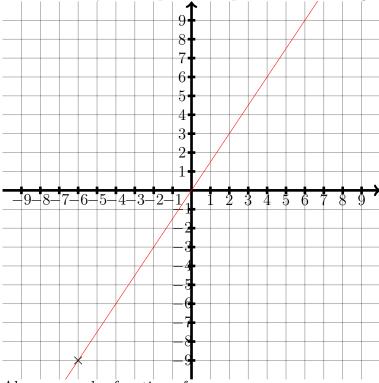
- **2.** x a pour image  $8x^2$  par la fonction k. Traduire cette phrase par une égalité.
- 3. Traduire l'égalité f(4)=-4 par une phrase contenant le mot « antécédent ».





3F10-1

- 1. 4 a pour image 5 par la fonction f, alors pour la fonction f:
  - $\square$  4 est l'image de 5
  - $\square$  4 est un antécédent de 5
  - $\square$  5 est l'image de 4
  - $\square$  5 est un antécédent de 4
- **2.** Pour x = -5, f(x) = 8, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -5 est l'image de 8.
  - $\square$  8 est l'image de -5.
  - $\square$  8 est un antécédent de -5.
  - $\Box$  -5 est un antécédent de 8.
- 3. La fonction f est représentée par la droite rouge ci-dessous.





- $\Box$  -9 est un antécédent de -6.
- $\Box$  -9 est l'image de -6.
- $\Box$  -6 est un antécédent de -9.
- $\Box$  -6 est l'image de -9.



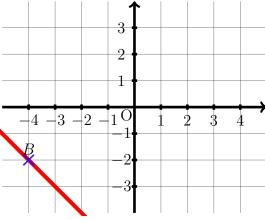
3F10-3

**1.** x a pour image 3x + 6 par la fonction k.

Traduire cette phrase par une égalité.

 $\mathbf{2}$ . La fonction k est représentée par la droite rouge ci-dessous.

Le point B est sur la droite. Donner l'égalité correspondante.



3. Traduire l'égalité f(-6)=8 par une phrase contenant le mot « image ».

# # Test 3F10





Cocher toutes les réponses correctes.

3F10-1

- 1. On sait que f(-7) = -1, alors pour la fonction f:
  - $\square$  -7 est un antécédent de -1.
  - $\Box$  -1 est l'image de -7.
  - $\Box$  -1 est un antécédent de -7.
  - $\Box$  -7 est l'image de -1.
- **2.** L'image de 8 par la fonction f est -5, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -5 est un antécédent de 8
  - $\square$  8 est l'image de -5
  - $\square$  8 est un antécédent de -5
  - $\Box$  -5 est l'image de 8
- 3. -2 a pour antécédent 5 par la fonction f, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  5 est un antécédent de -2
  - $\square$  5 est l'image de -2
  - $\Box$  -2 est l'image de 5
  - $\Box$  -2 est un antécédent de 5



3F10-3

- 1. Traduire l'égalité v(-2)=-7 par une phrase contenant le mot « image ».
- **2.** Un antécédent de -8 par la fonction k est -4 .

Traduire cette phrase par une égalité.

**3.** L'image de x par la fonction k est  $-8x^2$ .

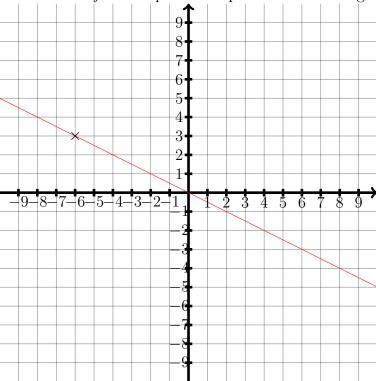
Traduire cette phrase par une égalité.





3F10-1

1. La fonction f est représentée par la droite rouge ci-dessous.



Alors pour la fonction f:

- $\square$  3 est un antécédent de -6.
- $\Box$  -6 est un antécédent de 3.
- $\Box$  -6 est l'image de 3.
- $\square$  3 est l'image de -6.
- 2. f est la fonction qui à -3 associe 5, alors pour la fonction f:
  - $\Box$  -3 est un antécédent de 5
  - $\square$  5 est un antécédent de -3
  - $\Box$  -3 est l'image de 5
  - $\Box$  5 est l'image de -3
- 3. 4 est l'image de 7 par la fonction f, alors pour la fonction f:





4	est	l'image de 7	
4	est	un antécédent de	7
7	est	l'image de 4	
7	est	un antécédent de	4



3F10-3

- 1. La courbe représentant la fonction m passe par le point S(4;0). Donner l'égalité correspondante.
- **2.** -1 a pour antécédent -6 par la fonction u. Traduire cette phrase par une égalité.
- 3. Par la fonction g, -3x-1 est l'image de x. Traduire cette phrase par une égalité.





- 1.  $\square$  -3 est l'image de 2.
  - $\blacksquare$  2 est l'image de -3.
  - $\blacksquare$  -3 est un antécédent de 2.
  - $\square$  2 est un antécédent de -3.
- **2.**  $\square$  -7 est un antécédent de -8
  - $\blacksquare$  -7 est l'image de -8
  - $\Box$  -8 est l'image de -7
  - $\blacksquare$  -8 est un antécédent de -7
- 3.  $\blacksquare$  -9 est l'image de -3
  - $\blacksquare$  -3 est un antécédent de -9
  - $\Box$  -9 est un antécédent de -3
  - $\Box$  -3 est l'image de -9



- 1. L'égalité v(-2)=1 permet d'affirmer que le point B(-2;1) est sur la courbe représentant v.
- 2. L'égalité traduisant cette phrase est : p(9) = 7
- 3. L'égalité traduisant cette phrase est :  $w(x) = -5x^2 + 3$





- 1.  $\blacksquare$  -4 est un antécédent de -1.
  - $\blacksquare$  -1 est l'image de -4.
  - $\Box$  -4 est l'image de -1.
  - $\Box$  -1 est un antécédent de -4.
- 2. 
  8 est un antécédent de 7
  - $\square$  8 est l'image de 7
  - $\square$  7 est un antécédent de 8
  - $\blacksquare$  7 est l'image de 8
- 3.  $\blacksquare$  4 est un antécédent de -7
  - $\square$  4 est l'image de -7
  - $\blacksquare$  -7 est l'image de 4
  - $\Box$  -7 est un antécédent de 4



- 1. L'égalité traduisant cette phrase est : v(8) = -2
- **2.** L'égalité traduisant cette phrase est :  $h(x) = 7x^2 + 3$
- **3.** L'égalité u(4) = -7 se traduit par :
  - Un antécédent de -7 par la fonction u est 4.
  - $\bullet \ 4$  est un antécédent de -7 par la fonction u.





- 1. 7 est un antécédent de 9
  - $\square$  7 est l'image de 9
  - $\blacksquare$  9 est l'image de 7
  - $\square$  9 est un antécédent de 7
- **2.**  $\square$  -4 est l'image de 5.
  - $\blacksquare$  5 est l'image de -4.
  - $\blacksquare$  -4 est un antécédent de 5.
  - $\square$  5 est un antécédent de -4.
- 3.  $\blacksquare$  2 est un antécédent de -6.
  - $\blacksquare$  -6 est l'image de 2.
  - $\square$  2 est l'image de -6.
  - $\Box$  -6 est un antécédent de 2.



- 1. L'égalité k(2) = -2 permet d'affirmer que le point S(2; -2) est sur la courbe représentant k.
- **2.** L'égalité traduisant cette phrase est : h(-9) = 1





- **3.** L'égalité h(-6) = 3 se traduit par :
  - Un antécédent de 3 par la fonction h est -6.
  - -6 est un antécédent de 3 par la focntion h.









- 1.  $\blacksquare$  -4 est un antécédent de 5.
  - $\square$  5 est un antécédent de -4.
  - $\Box$  -4 est l'image de 5.
  - $\blacksquare$  5 est l'image de -4.
- **2.**  $\blacksquare$  -5 est un antécédent de 7
  - $\blacksquare$  7 est l'image de -5
  - $\Box$  -5 est l'image de 7
  - $\square$  7 est un antécédent de -5
- 3.  $\blacksquare$  -5 est l'image de 8 et de 4.
  - $\blacksquare$  8 et 4 sont des antécédents de -5.
  - $\Box$  -5 est un antécédent de 8 et 4.
  - $\square$  8 et 4 sont des images de -5.



- 1. L'égalité g(3) = -3 se traduit par :
  - $\bullet$  Un antécédent de -3 par la fonction g est 3.
  - $\bullet$  3 est un antécédent de -3 par la foc<br/>ntion g.
- **2.** L'égalité traduisant cette phrase est : h(2) = -5
- 3. L'égalité traduisant cette phrase est :  $f(x) = -7x^2 4$









- 1.  $\square$  -2 est un antécédent de 2
  - $\blacksquare$  2 est un antécédent de -2
  - $\blacksquare$  -2 est l'image de 2
  - $\square$  2 est l'image de -2
- **2.**  $\square$  2 est un antécédent de 9.
  - $\square$  9 est l'image de 2.
  - $\blacksquare$  9 est un antécédent de 2.
  - $\blacksquare$  2 est l'image de 9.
- 3.  $\blacksquare$  -5 est un antécédent de 5
  - $\Box$  -5 est l'image de 5
  - $\blacksquare$  5 est l'image de -5
  - $\Box$  5 est un antécédent de -5



- 1. L'égalité v(4) = 0 se traduit par :
  - Un antécédent de 0 par la fonction v est 4.
  - 4 est un antécédent de 0 par la fonction v.
- 2. L'égalité traduisant cette phrase est : t(x) = -6x
- **3.** L'égalité traduisant cette phrase est : k(2) = 9









- 1.  $\square$  2 est un antécédent de 9
  - $\blacksquare$  2 est l'image de 9
  - $\blacksquare$  9 est un antécédent de 2
  - $\square$  9 est l'image de 2
- **2.**  $\blacksquare$  -8 est l'image de 6.
  - $\Box$  6 est l'image de -8.
  - $\blacksquare$  6 est un antécédent de -8.
  - $\square$  -8 est un antécédent de 6.
- 3.  $\blacksquare$  8 et 3 sont des antécédents de 4.
  - $\square$  8 et 3 sont des images de 4.
  - $\blacksquare$  4 est l'image de 8 et de 3.
  - $\square$  4 est un antécédent de 8 et 3.



- 1. L'égalité traduisant cette phrase est : v(7) = -8
- **2.** L'égalité g(-4) = 0 se traduit par :
  - Un antécédent de 0 par la fonction g est -4.
  - $\bullet$  -4 est un antécédent de 0 par la fonction g.
- 3. L'égalité traduisant que S est sur la courbe représentant p est : p(-3) = -2.





- 1.  $\square$  -5 est un antécédent de 4.
  - $\square$  4 est l'image de -5.
  - $\blacksquare$  4 est un antécédent de -5.
  - $\blacksquare$  -5 est l'image de 4.
- **2.**  $\square$  -9 est l'image de 5
  - $\blacksquare$  -9 est un antécédent de 5
  - $\blacksquare$  5 est l'image de -9
  - $\square$  5 est un antécédent de -9
- 3.  $\square$  -9 est un antécédent de -8.
  - $\Box$  -8 est l'image de -9.
  - $\blacksquare$  -9 est l'image de -8.
  - $\blacksquare$  -8 est un antécédent de -9.



- 1. L'égalité traduisant cette phrase est :  $u(x) = 8x^2 5$
- **2.** L'égalité traduisant que A est sur la courbe représentant m est : m(-3) = 0.
- 3. L'égalité traduisant cette phrase est : h(3) = -5









- 1.  $\blacksquare$  -5 est l'image de 2.
  - $\square$  2 est l'image de -5.
  - $\Box$  -5 est un antécédent de 2.
  - $\blacksquare$  2 est un antécédent de -5.
- **2.**  $\blacksquare$  5 est l'image de -4
  - $\Box$  5 est un antécédent de -4
  - $\Box$  -4 est l'image de 5
  - $\blacksquare$  -4 est un antécédent de 5
- **3.**  $\blacksquare$  0 est l'image de 5.
  - $\square$  5 est l'image de 0.
  - $\square$  0 est un antécédent de 5.
  - 5 est un antécédent de 0.



- 1. L'égalité traduisant cette phrase est : p(3) = -5
- **2.** L'égalité v(-7) = 0 se traduit par :
  - L'image de -7 par la fonction v est 0.
  - $\bullet$  -7 a pour image 0 par la focntion v.
- **3.** L'égalité traduisant cette phrase est : v(x) = 3x + 9





- 1.  $\blacksquare$  0 est l'image de -8
  - $\blacksquare$  -8 est un antécédent de 0
  - $\square$  0 est un antécédent de -8
  - $\Box$  -8 est l'image de 0
- **2.**  $\square$  -8 est un antécédent de -7.
  - $\blacksquare$  -7 est un antécédent de -8.
  - $\blacksquare$  -8 est l'image de -7.
  - $\Box$  -7 est l'image de -8.
- **3.**  $\square$  8 et -2 sont des images de -3.
  - $\blacksquare$  8 et -2 sont des antécédents de -3.
  - $\Box$  -3 est un antécédent de 8 et -2.
  - $\blacksquare$  -3 est l'image de 8 et de -2.



- 1. L'égalité traduisant cette phrase est : g(x) = 8x
- **2.** L'égalité traduisant cette phrase est : k(-3) = -5
- 3. L'égalité traduisant que A est sur la courbe représentant f est : f(3) = 2.





- **1.**  $\square$  -8 est l'image de -3
  - $\blacksquare$  -8 est un antécédent de -3
  - $\blacksquare$  -3 est l'image de -8
  - $\Box$  -3 est un antécédent de -8
- **2.**  $\blacksquare$  6 et 7 sont des antécédents de -3.
  - $\Box$  6 et 7 sont des images de -3.
  - $\Box$  -3 est un antécédent de 6 et 7.
  - $\blacksquare$  -3 est l'image de 6 et de 7.
- 3.  $\blacksquare$  -1 est l'image de -3
  - $\blacksquare$  -3 est un antécédent de -1
  - $\Box$  -1 est un antécédent de -3
  - $\Box$  -3 est l'image de -1



- 1. L'égalité traduisant cette phrase est : u(-4) = -1
- **2.** L'égalité traduisant que A est sur la courbe représentant k est : k(-3) = 2
- 3. L'égalité traduisant cette phrase est :  $u(x) = -8x^2 4$









- 1.  $\blacksquare$  -4 est l'image de -2
  - $\blacksquare$  -2 est un antécédent de -4
  - $\Box$  -4 est un antécédent de -2
  - $\Box$  -2 est l'image de -4
- **2.**  $\square$  2 est un antécédent de -6.
  - $\blacksquare$  -6 est un antécédent de 2.
  - $\blacksquare$  2 est l'image de -6.
  - $\Box$  -6 est l'image de 2.
- **3.**  $\blacksquare$  0 est l'image de -2.
  - $\blacksquare$  -2 est un antécédent de 0.
  - $\Box$  -2 est l'image de 0.
  - $\square$  0 est un antécédent de -2.



- 1. L'égalité k(-5) = 0 se traduit par :
  - Un antécédent de 0 par la fonction k est -5.
  - -5 est un antécédent de 0 par la fonction k.
- **2.** L'égalité traduisant cette phrase est :  $v(x) = 9x^2 + 6$
- 3. L'égalité traduisant que D est sur la courbe représentant m est : m(3) = -2









- 1.  $\square$  -2 est l'image de -8.
  - $\blacksquare$  -8 est l'image de -2.
  - $\Box$  -8 est un antécédent de -2.
  - $\blacksquare$  -2 est un antécédent de -8.
- **2.**  $\square$  -6 est l'image de 8
  - $\blacksquare$  8 est l'image de -6
  - $\blacksquare$  -6 est un antécédent de 8
  - $\square$  8 est un antécédent de -6
- 3.  $\square$  -5 est l'image de 4
  - $\square$  4 est un antécédent de -5
  - $\blacksquare$  -5 est un antécédent de 4
  - $\blacksquare$  4 est l'image de -5



- 1. L'égalité p(9) = 4 se traduit par :
  - Un antécédent de 4 par la fonction p est 9.
  - 9 est un antécédent de 4 par la fonction p.
- 2. L'égalité traduisant que D est sur la courbe représentant t est : t(-4) = 0
- **3.** L'égalité traduisant cette phrase est : t(6) = 0









- **1.**  $\square$  6 est un antécédent de -9.
  - $\Box$  -9 est l'image de 6.
  - $\blacksquare$  -9 est un antécédent de 6.
  - $\blacksquare$  6 est l'image de -9.
- **2.**  $\blacksquare$  -2 est un antécédent de -9
  - $\square$  -9 est un antécédent de -2
  - $\blacksquare$  -9 est l'image de -2
  - $\Box$  -2 est l'image de -9
- **3.**  $\square$  9 est l'image de 6.
  - $\square$  6 est un antécédent de 9.
  - $\blacksquare$  6 est l'image de 9.
  - 9 est un antécédent de 6.



- 1. L'égalité traduisant cette phrase est :  $v(x) = -7x^2$
- **2.** L'égalité t(-3) = -5 se traduit par :
  - L'image de -3 par la fonction t est -5.
  - -3 a pour image -5 par la focntion t.
- 3. L'égalité traduisant que S est sur la courbe représentant v est : v(-2)=-3









- 1.  $\square$  0 est un antécédent de 8.
  - $\blacksquare$  8 est un antécédent de 0.
  - $\square$  8 est l'image de 0.
  - $\blacksquare$  0 est l'image de 8.
- **2.**  $\square$  2 est un antécédent de 9
  - $\square$ 9 est l'image de 2
  - 9 est un antécédent de 2
  - $\blacksquare$  2 est l'image de 9
- 3. 9 est un antécédent de 1
  - $\blacksquare$  1 est l'image de 9
  - $\square$  9 est l'image de 1
  - $\square$  1 est un antécédent de 9



- 1. L'égalité traduisant cette phrase est : t(x) = 2x
- **2.** L'égalité w(7) = 3 se traduit par :
  - Un antécédent de 3 par la fonction w est 7.
  - 7 est un antécédent de 3 par la fonction w.
- **3.** L'égalité traduisant cette phrase est : m(4) = 8









- **1.**  $\square$  -3 est l'image de -1
  - $\blacksquare$  -1 est l'image de -3
  - $\blacksquare$  -3 est un antécédent de -1
  - $\Box$  -1 est un antécédent de -3
- **2.**  $\square$  -7 est un antécédent de 5 et 9.
  - $\square$  5 et 9 sont des images de -7.
  - $\blacksquare$  5 et 9 sont des antécédents de -7.
  - $\blacksquare$  -7 est l'image de 5 et de 9.
- **3.** 6 est l'image de 8.
  - 8 est un antécédent de 6.
  - $\square$  8 est l'image de 6.
  - $\square$  6 est un antécédent de 8.



- 1. L'égalité g(-2) = 9 se traduit par :
  - Un antécédent de 9 par la fonction g est -2.
  - $\bullet$  -2 est un antécédent de 9 par la fonction g.
- 2. L'égalité traduisant cette phrase est : p(-7) = -8
- **3.** L'égalité traduisant cette phrase est : u(x) = -4x + 1









- 1.  $\blacksquare$  9 est l'image de 5.
  - 5 est un antécédent de 9.
  - $\square$  5 est l'image de 9.
  - $\square$  9 est un antécédent de 5.
- **2.**  $\square$  3 est l'image de 6
  - 3 est un antécédent de 6
  - $\square$  6 est un antécédent de 3
  - $\blacksquare$  6 est l'image de 3
- 3.  $\square$  -2 est un antécédent de -5.
  - $\blacksquare$  -5 est un antécédent de -2.
  - $\blacksquare$  -2 est l'image de -5.
  - $\Box$  -5 est l'image de -2.



- 1. L'égalité v(6) = -6 se traduit par :
  - Un antécédent de -6 par la fonction v est 6.
  - 6 est un antécédent de -6 par la fonction v.
- 2. L'égalité traduisant cette phrase est : v(x) = -3x
- **3.** L'égalité traduisant cette phrase est : v(-9) = 3









- 1.  $\blacksquare$  2 est l'image de 4
  - $\square$  2 est un antécédent de 4
  - $\square$  4 est l'image de 2
  - $\blacksquare$  4 est un antécédent de 2
- **2.**  $\blacksquare$  -1 est l'image de -4.
  - $\Box$  -4 est l'image de -1.
  - $\Box$  -1 est un antécédent de -4.
  - $\blacksquare$  -4 est un antécédent de -1.
- **3.**  $\square$  1 est un antécédent de 4.
  - $\blacksquare$  1 est l'image de 4.
  - $\square$  4 est l'image de 1.
  - 4 est un antécédent de 1.



- 1. L'égalité v(7) = 9 se traduit par :
  - L'image de 7 par la fonction v est 9.
  - 7 a pour image 9 par la focntion v.
- 2. L'égalité traduisant que R est sur la courbe représentant h est : h(-4) = 1
- **3.** L'égalité traduisant cette phrase est : h(x) = 7x 7









- 1.  $\square$  -4 est l'image de 6
  - $\Box$  6 est un antécédent de -4
  - $\blacksquare$  -4 est un antécédent de 6
  - $\blacksquare$  6 est l'image de -4
- **2.**  $\blacksquare$  -8 est un antécédent de -3.
  - $\Box$  -3 est un antécédent de -8.
  - $\blacksquare$  -3 est l'image de -8.
  - $\Box$  -8 est l'image de -3.
- 3.  $\square$  -3 est l'image de -8
  - $\blacksquare$  -8 est l'image de -3
  - $\blacksquare$  -3 est un antécédent de -8
  - $\Box$  -8 est un antécédent de -3



- 1. L'égalité f(-2) = 8 se traduit par :
  - L'image de -2 par la fonction f est 8.
  - -2 a pour image 8 par la focntion f.
- 2. L'égalité traduisant cette phrase est :  $u(x) = 4x^2$
- **3.** L'égalité traduisant cette phrase est : k(5) = 3





- 1.  $\square$  6 est l'image de -8
  - $\blacksquare$  -8 est l'image de 6
  - $\square$  -8 est un antécédent de 6
  - $\blacksquare$  6 est un antécédent de -8
- **2.**  $\square$  3 est l'image de 8.
  - $\blacksquare$  8 est l'image de 3.
  - $\square$  8 est un antécédent de 3.
  - 3 est un antécédent de 8.
- 3.  $\square$  -2 est un antécédent de 3.
  - $\blacksquare$  -2 est l'image de 3.
  - $\square$  3 est l'image de -2.
  - $\blacksquare$  3 est un antécédent de -2.



- 1. L'égalité traduisant cette phrase est : u(x) = -5x
- **2.** L'égalité traduisant cette phrase est : k(-8) = 2
- 3. L'égalité w(-7) = -1 se traduit par :
  - L'image de -7 par la fonction w est -1.
  - -7 a pour image -1 par la focntion w.





- 1.  $\blacksquare$  2 est l'image de 8.
  - $\square$  2 est un antécédent de 8.
  - $\blacksquare$  8 est un antécédent de 2.
  - $\square$  8 est l'image de 2.
- **2.**  $\square$  1 est un antécédent de -7
  - $\blacksquare$  1 est l'image de -7
  - $\Box$  -7 est l'image de 1
  - $\blacksquare$  -7 est un antécédent de 1
- 3.  $\blacksquare$  -7 est l'image de -8
  - $\blacksquare$  -8 est un antécédent de -7
  - $\Box$  -8 est l'image de -7
  - $\Box$  -7 est un antécédent de -8



- 1. L'égalité traduisant cette phrase est : v(-6) = 8
- 2. L'égalité traduisant cette phrase est : f(x) = -5x 3
- 3. L'égalité traduisant que D est sur la courbe représentant u est : u(-2) = 1





- 1.  $\square$  1 est un antécédent de 7
  - $\square$  7 est l'image de 1
  - 7 est un antécédent de 1
  - $\blacksquare$  1 est l'image de 7
- **2.**  $\square$  0 est un antécédent de 7 et 5.
  - 7 et 5 sont des antécédents de 0.
  - $\blacksquare$  0 est l'image de 7 et de 5.
  - $\square$  7 et 5 sont des images de 0.
- 3.  $\blacksquare$  9 est un antécédent de -2.
  - $\square$  9 est l'image de -2.
  - $\Box$  -2 est un antécédent de 9.
  - $\blacksquare$  -2 est l'image de 9.



- 1. L'égalité traduisant cette phrase est : k(8) = 3
- 2. L'égalité traduisant cette phrase est :  $u(x) = -7x^2$
- **3.** L'égalité g(7) = 8 se traduit par :
  - ullet Un antécédent de 8 par la fonction g est 7.
  - $\bullet$  7 est un antécédent de 8 par la fonction g.









- 1.  $\blacksquare$  9 et 5 sont des antécédents de -2.
  - $\Box$  -2 est un antécédent de 9 et 5.
  - $\blacksquare$  -2 est l'image de 9 et de 5.
  - $\square$  9 et 5 sont des images de -2.
- **2.**  $\blacksquare$  -3 est l'image de 2
  - $\square$  2 est l'image de -3
  - $\blacksquare$  2 est un antécédent de -3
  - $\Box$  -3 est un antécédent de 2
- **3.**  $\blacksquare$  6 est l'image de -9.
  - $\Box$  -9 est l'image de 6.
  - $\blacksquare$  -9 est un antécédent de 6.
  - $\square$  6 est un antécédent de -9.



- 1. L'égalité traduisant cette phrase est :  $w(x) = 2x^2$
- **2.** L'égalité w(4) = 2 se traduit par :
  - Un antécédent de 2 par la fonction w est 4.
  - $\bullet \ 4$  est un antécédent de 2 par la foc<br/>ntion w.
- 3. L'égalité traduisant que M est sur la courbe représentant h est : h(-4)=2





- 1.  $\blacksquare$  -3 est l'image de -8.
  - $\Box$  -3 est un antécédent de -8.
  - $\blacksquare$  -8 est un antécédent de -3.
  - $\Box$  -8 est l'image de -3.
- **2.**  $\blacksquare$  -8 est un antécédent de -4
  - $\blacksquare$  -4 est l'image de -8
  - $\Box$  -4 est un antécédent de -8
  - $\Box$  -8 est l'image de -4
- 3.  $\blacksquare$  -5 est l'image de -7
  - $\Box$  -7 est l'image de -5
  - $\blacksquare$  -7 est un antécédent de -5
  - $\Box$  -5 est un antécédent de -7



- 1. L'égalité v(-4)=3 permet d'affirmer que le point  $R(-4\;;\;3)$  est sur la courbe représentant v.
- **2.** L'égalité traduisant cette phrase est : t(x) = 5x 1
- 3. L'égalité traduisant cette phrase est : t(9) = -3









- 1.  $\blacksquare$  -4 est l'image de 7 et de 2.
  - $\blacksquare$  7 et 2 sont des antécédents de -4.
  - $\Box$  -4 est un antécédent de 7 et 2.
  - $\square$  7 et 2 sont des images de -4.
- **2.**  $\square$  7 est l'image de 5
  - $\blacksquare$  7 est un antécédent de 5
  - $\blacksquare$  5 est l'image de 7
  - $\square$  5 est un antécédent de 7
- 3.  $\square$  -2 est l'image de -4
  - $\blacksquare$  -2 est un antécédent de -4
  - $\Box$  -4 est un antécédent de -2
  - $\blacksquare$  -4 est l'image de -2



- 1. L'égalité t(-9) = 8 se traduit par :
  - Un antécédent de 8 par la fonction t est -9.
  - -9 est un antécédent de 8 par la focntion t.
- **2.** L'égalité traduisant cette phrase est : m(x) = 3x
- 3. L'égalité traduisant que M est sur la courbe représentant f est : f(3) = 2





- 1.  $\square$  -9 est l'image de -4.
  - $\blacksquare$  -4 est l'image de -9.
  - $\Box$  -4 est un antécédent de -9.
  - $\blacksquare$  -9 est un antécédent de -4.
- **2.**  $\blacksquare$  7 est un antécédent de -1
  - $\blacksquare$  -1 est l'image de 7
  - $\square$  7 est l'image de -1
  - $\Box$  -1 est un antécédent de 7
- 3.  $\square$  -9 est un antécédent de 3.
  - $\blacksquare$  -9 est l'image de 3.
  - $\blacksquare$  3 est un antécédent de -9.
  - $\square$  3 est l'image de -9.



- 1. L'égalité traduisant cette phrase est :  $u(x) = 4x^2 3$
- 2. L'égalité traduisant que M est sur la courbe représentant k est : k(-4)=1
- **3.** L'égalité v(-2) = 6 se traduit par :
  - L'image de -2 par la fonction v est 6.
  - -2 a pour image 6 par la focntion v.





- **1.**  $\square$  5 est un antécédent de -9
  - $\blacksquare$  -9 est un antécédent de 5
  - $\Box$  -9 est l'image de 5
  - $\blacksquare$  5 est l'image de -9
- **2.**  $\square$  -3 est l'image de 3.
  - $\blacksquare$  3 est l'image de -3.
  - $\blacksquare$  -3 est un antécédent de 3.
  - $\square$  3 est un antécédent de -3.
- 3.  $\blacksquare$  -2 est un antécédent de -5.
  - $\Box$  -2 est l'image de -5.
  - $\blacksquare$  -5 est l'image de -2.
  - $\Box$  -5 est un antécédent de -2.



- 1. L'égalité f(-7) = 2 se traduit par :
  - Un antécédent de 2 par la fonction f est -7.
  - -7 est un antécédent de 2 par la fonction f.
- 2. L'égalité h(2) = -3 permet d'affirmer que le point A(2; -3) est sur la courbe représentant h.





3. L'égalité traduisant cette phrase est :  $p(x) = -7x^2 - 4$ 





- 1.  $\blacksquare$  -3 est l'image de 8
  - $\square$  8 est l'image de -3
  - $\square$  -3 est un antécédent de 8
  - $\blacksquare$  8 est un antécédent de -3
- **2.**  $\blacksquare$  -5 est un antécédent de 7.
  - $\Box$  -5 est l'image de 7.
  - $\square$  7 est un antécédent de -5.
  - $\blacksquare$  7 est l'image de -5.
- 3.  $\blacksquare$  7 est un antécédent de -8
  - $\square$  7 est l'image de -8
  - $\blacksquare$  -8 est l'image de 7
  - $\square$  -8 est un antécédent de 7



- 1. L'égalité traduisant que R est sur la courbe représentant k est : k(-3) = 0
- 2. L'égalité traduisant cette phrase est :  $k(x) = 8x^2$
- 3. L'égalité f(4) = -4 se traduit par :
  - Un antécédent de -4 par la fonction f est 4.
  - 4 est un antécédent de -4 par la foc<br/>ntion f.





- **1.**  $\square$  4 est l'image de 5
  - 4 est un antécédent de 5
  - $\blacksquare$  5 est l'image de 4
  - $\square$  5 est un antécédent de 4
- **2.**  $\square$  -5 est l'image de 8.
  - 8 est l'image de -5.
  - $\square$  8 est un antécédent de -5.
  - $\blacksquare$  -5 est un antécédent de 8.
- 3.  $\square$  -9 est un antécédent de -6.
  - $\blacksquare$  -9 est l'image de -6.
  - $\blacksquare$  -6 est un antécédent de -9.
  - $\Box$  -6 est l'image de -9.



- 1. L'égalité traduisant cette phrase est : k(x) = 3x + 6
- 2. L'égalité traduisant que B est sur la courbe représentant k est : k(-4) = -2
- **3.** L'égalité f(-6) = 8 se traduit par :
  - L'image de -6 par la fonction f est 8.
  - -6 a pour image 8 par la focntion f.









- 1.  $\blacksquare$  -7 est un antécédent de -1.
  - $\blacksquare$  -1 est l'image de -7.
  - $\Box$  -1 est un antécédent de -7.
  - $\Box$  -7 est l'image de -1.
- **2.**  $\Box$  -5 est un antécédent de 8
  - $\square$  8 est l'image de -5
  - $\blacksquare$  8 est un antécédent de -5
  - $\blacksquare$  -5 est l'image de 8
- 3.  $\blacksquare$  5 est un antécédent de -2
  - $\square$  5 est l'image de -2
  - $\blacksquare$  -2 est l'image de 5
  - $\Box$  -2 est un antécédent de 5



- 1. L'égalité v(-2) = -7 se traduit par :
  - L'image de -2 par la fonction v est -7.
  - -2 a pour image -7 par la focntion v.
- 2. L'égalité traduisant cette phrase est : k(-4) = -8
- 3. L'égalité traduisant cette phrase est :  $k(x) = -8x^2$





- 1.  $\square$  3 est un antécédent de -6.
  - $\blacksquare$  -6 est un antécédent de 3.
  - $\Box$  -6 est l'image de 3.
  - $\blacksquare$  3 est l'image de -6.
- **2.**  $\blacksquare$  -3 est un antécédent de 5
  - $\square$  5 est un antécédent de -3
  - $\Box$  -3 est l'image de 5
  - $\blacksquare$  5 est l'image de -3
- **3.** 4 est l'image de 7
  - $\square$  4 est un antécédent de 7
  - $\square$  7 est l'image de 4
  - 7 est un antécédent de 4



- 1. L'égalité traduisant que S est sur la courbe représentant m est : m(4) = 0
- 2. L'égalité traduisant cette phrase est : u(-6) = -1
- **3.** L'égalité traduisant cette phrase est : g(x) = -3x 1