



Cocher toutes les réponses correctes.

3F10-1

1.  $-4$  est l'image de  $-7$  par la fonction  $f$ , alors pour la fonction  $f$  :

- ☐  $-4$  est un antécédent de  $-7$
- ☐  $-4$  est l'image de  $-7$
- ☐  $-7$  est un antécédent de  $-4$
- ☐  $-7$  est l'image de  $-4$

2. Pour  $x = -5$ ,  $f(x) = 2$ , alors pour la fonction  $f$  :

- ☐  $-5$  est un antécédent de  $2$ .
- ☐  $2$  est l'image de  $-5$ .
- ☐  $-5$  est l'image de  $2$ .
- ☐  $2$  est un antécédent de  $-5$ .

3. L'image de  $2$  par la fonction  $f$  est  $-6$ , alors pour la fonction  $f$  :

- ☐  $2$  est l'image de  $-6$
- ☐  $-6$  est l'image de  $2$
- ☐  $2$  est un antécédent de  $-6$
- ☐  $-6$  est un antécédent de  $2$

4. On sait que  $f(7) = 2$ , alors pour la fonction  $f$  :

- ☐  $2$  est l'image de  $7$ .
- ☐  $7$  est un antécédent de  $2$ .
- ☐  $7$  est l'image de  $2$ .
- ☐  $2$  est un antécédent de  $7$ .

5. 5 a pour image 7 par la fonction  $f$ , alors pour la fonction  $f$  :

- ☐ 7 est l'image de 5
- ☐ 7 est un antécédent de 5
- ☐ 5 est l'image de 7
- ☐ 5 est un antécédent de 7

6.  $f: -9 \mapsto -3$ , alors pour la fonction  $f$  :

- ☐  $-9$  est l'image de  $-3$ .
- ☐  $-9$  est un antécédent de  $-3$ .
- ☐  $-3$  est l'image de  $-9$ .
- ☐  $-3$  est un antécédent de  $-9$ .

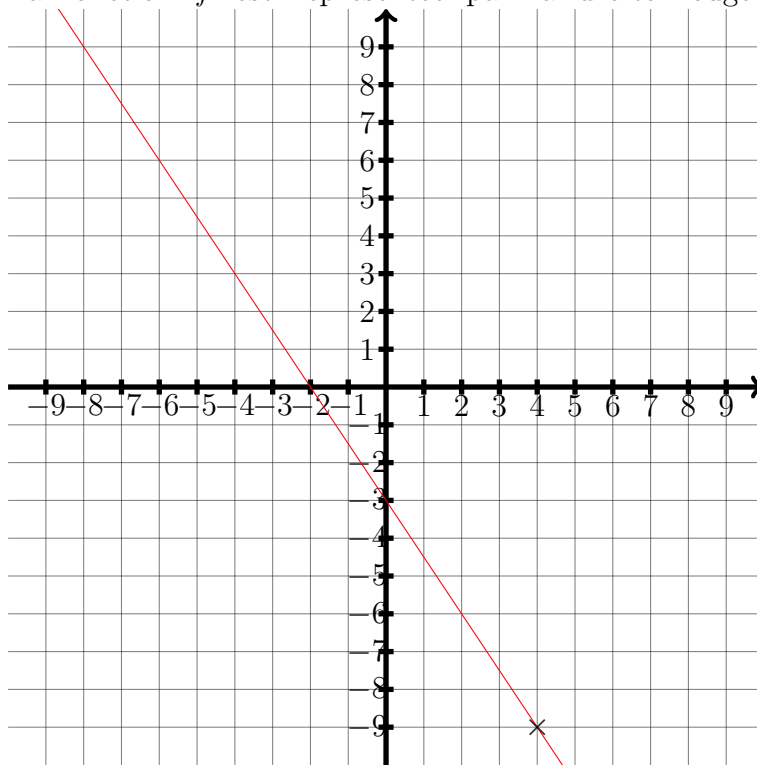
7. On sait que  $f(9) = -8$ , alors pour la fonction  $f$  :

- ☐  $-8$  est un antécédent de 9.
- ☐ 9 est l'image de  $-8$ .
- ☐  $-8$  est l'image de 9.
- ☐ 9 est un antécédent de  $-8$ .

8. 1 est l'image de  $-2$  par la fonction  $f$ , alors pour la fonction  $f$  :

- ☐ 1 est un antécédent de  $-2$
- ☐  $-2$  est un antécédent de 1
- ☐ 1 est l'image de  $-2$
- ☐  $-2$  est l'image de 1

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



Alors pour la fonction  $f$  :

- ☐ -9 est l'image de 4.
- ☐ 4 est l'image de -9.
- ☐ -9 est un antécédent de 4.
- ☐ 4 est un antécédent de -9.

**EX**  
**2**

3F10-3

1. Un antécédent de  $-8$  par la fonction  $h$  est  $-5$ .

Traduire cette phrase par une égalité.

2. Traduire l'égalité  $g(-9) = 9$  par une phrase contenant le mot « image ».

3.  $3x^2$  est l'image de  $3$  par la fonction  $w$ .

Traduire cette phrase par une égalité.

4. Les coordonnées du point  $T$  de la courbe représentant  $k$  vérifient  $k(3) = 1$ .

Quelles sont les coordonnées du point  $T$  ?

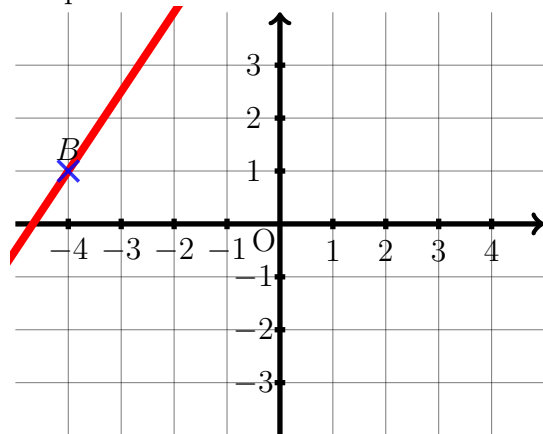
5. Traduire l'égalité  $p(9) = 8$  par une phrase contenant le mot « image ».

6.  $0$  est l'image de  $-7$  par la fonction  $m$ .

Traduire cette phrase par une égalité.

7. La fonction  $t$  est représentée par la droite rouge ci-dessous.

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



8. La fonction  $p$  associe, à tout nombre  $x$ , le nombre  $-2x^2$ .

Traduire cette phrase par une égalité.

9.  $8x$  est l'image de  $8$  par la fonction  $g$ .

Traduire cette phrase par une égalité.



## Corrections

EX  
1

1. ☐  $-4$  est un antécédent de  $-7$

☒  $-4$  est l'image de  $-7$

☒  $-7$  est un antécédent de  $-4$

☐  $-7$  est l'image de  $-4$

2. ☒  $-5$  est un antécédent de  $2$ .

☒  $2$  est l'image de  $-5$ .

☐  $-5$  est l'image de  $2$ .

☐  $2$  est un antécédent de  $-5$ .

3. ☐  $2$  est l'image de  $-6$

☒  $-6$  est l'image de  $2$

☒  $2$  est un antécédent de  $-6$

☐  $-6$  est un antécédent de  $2$

4. ☒  $2$  est l'image de  $7$ .

☒  $7$  est un antécédent de  $2$ .

☐  $7$  est l'image de  $2$ .

☐  $2$  est un antécédent de  $7$ .

5. ☒ 7 est l'image de 5

☐ 7 est un antécédent de 5

☐ 5 est l'image de 7

☒ 5 est un antécédent de 7

6. ☐  $-9$  est l'image de  $-3$ .

☒  $-9$  est un antécédent de  $-3$ .

☒  $-3$  est l'image de  $-9$ .

☐  $-3$  est un antécédent de  $-9$ .

7. ☐  $-8$  est un antécédent de 9.

☐ 9 est l'image de  $-8$ .

☒  $-8$  est l'image de 9.

☒ 9 est un antécédent de  $-8$ .

8. ☐ 1 est un antécédent de  $-2$

☒  $-2$  est un antécédent de 1

☒ 1 est l'image de  $-2$

☐  $-2$  est l'image de 1

9. ☒  $-9$  est l'image de  $4$ .
- ☐  $4$  est l'image de  $-9$ .
- ☐  $-9$  est un antécédent de  $4$ .
- ☒  $4$  est un antécédent de  $-9$ .

## EX 2

1. L'égalité traduisant cette phrase est :  $h(-5) = -8$
2. L'égalité  $g(-9) = 9$  se traduit par :
  - L'image de  $-9$  par la fonction  $g$  est  $9$ .
  - $-9$  a pour image  $9$  par la fonction  $g$ .
3. L'égalité traduisant cette phrase est :  $w(x) = 3x^2$
4. L'égalité  $k(3) = 1$  permet d'affirmer que le point  $T(3 ; 1)$  est sur la courbe représentant  $k$ .
5. L'égalité  $p(9) = 8$  se traduit par :
  - L'image de  $9$  par la fonction  $p$  est  $8$ .
  - $9$  a pour image  $8$  par la fonction  $p$ .
6. L'égalité traduisant cette phrase est :  $m(-7) = 0$
7. L'égalité traduisant que  $B$  est sur la courbe représentant  $t$  est :  $t(-4) = 1$
8. L'égalité traduisant cette phrase est :  $p(x) = -2x^2$
9. L'égalité traduisant cette phrase est :  $g(x) = 8x$