

Correction des exercices portant sur les compétences de base Savoir faire indispensable

Notion de fonction en troisième

Ces exercices sont extraits du site <https://avosmaths.fr> où ils sont interactifs, corrigés et réinitialisables à volonté afin de pouvoir les refaire avec des données et figures différentes.

Correction de l'exercice 1 :

Quelle est l'image de -3 par la fonction f ?

L'image de -3 est 0.75 .

On peut noter $f(-3) = 0.75$

Déterminer le (ou les) antécédent(s) de 2 .

Les antécédents de 2 sont -2.53 et 0.53 .

On peut aussi par exemple noter :

$f(-2.53) = 2$ et $f(0.53) = 2$

Correction de l'exercice 2 :

Quelle est l'image de 1 par la fonction f ?

L'image de 1 est 4 . On peut noter $f(1) = 4$

Déterminer le (ou les) antécédent(s) de 0 .

Les antécédents de 0 sont -1 et 2

On peut aussi noter : $f(-1) = 0$ et $f(2) = 0$

Correction de l'exercice 3 :

Quelle est l'image de -7 par la fonction f ?

L'image de -7 est -4 .

Déterminer le (ou les) antécédent(s) de -5 .

L'antécédent de -5 est -3

Correction de l'exercice 4 :

$$f(-1) = -2 \times (-1)^2 + 3 \times (-1) + 1$$

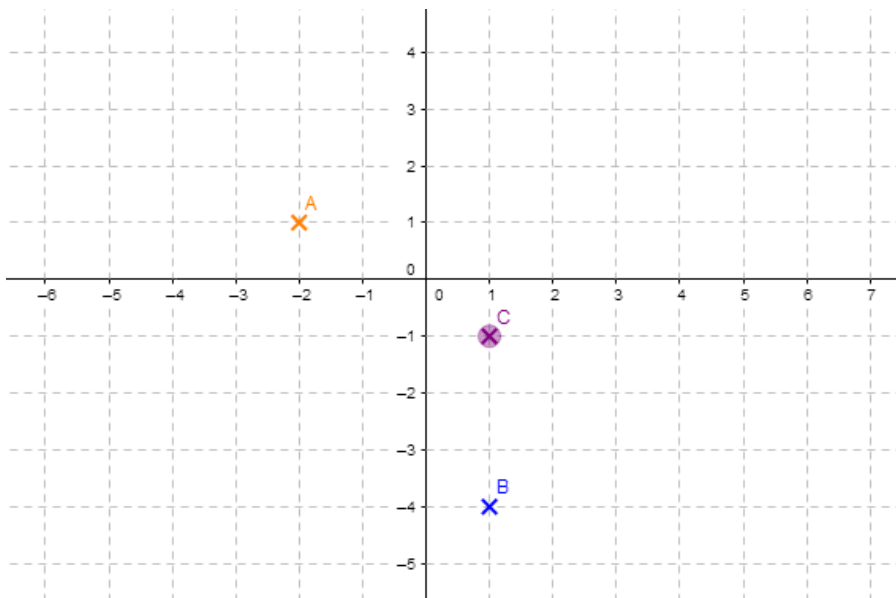
$$f(-1) = -2 \times 1 - 3 + 1$$

$$f(-1) = -2 - 3 + 1$$

$$f(-1) = -4$$

L'image de -1 est donc -4 .

Correction de l'exercice 5 :



Correction de l'exercice 6 :

Déterminer l'image par la fonction f de -5 .

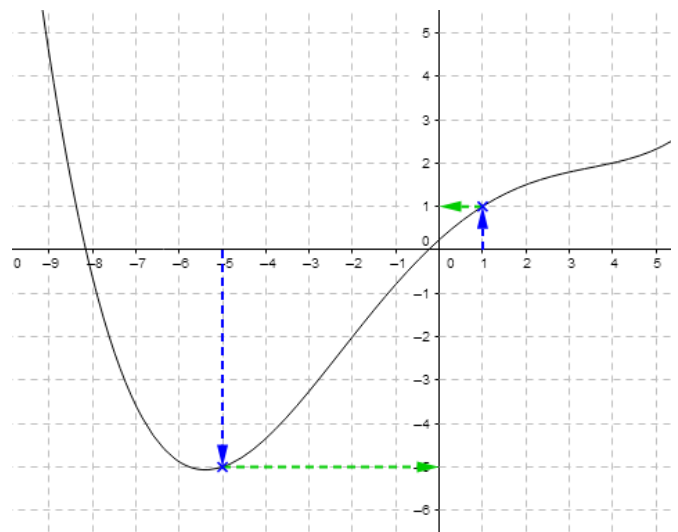
L'image de -5 par la fonction f est -5 .

On note $f(-5) = -5$

Déterminer l'image par la fonction f de 1 .

L'image de 1 par la fonction f est 1 .

On note $f(1) = 1$



Correction de l'exercice 7 :

Déterminer les antécédents de 2 .

Votre réponse :

Les antécédents de 2 sont -4 ; -2 et 2 .

Déterminer la (ou une) valeur (approchée au dixième) du (ou des) antécédent(s) si il(s) existe(nt) de 6 .



Votre réponse :

L'antécédent de 6 est environ 2.6 .

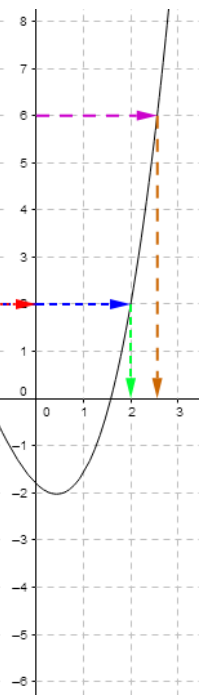
Déterminer l'image de -2; (une valeur approchée au dixième si nécessaire.)



Votre réponse :

L'image de -2 est 2.

SM



Correction de l'exercice 8 :

Cocher la case contenant la bonne réponse.

Le graphique ci - contre représente une fonction f...

L'image de 2 est -4

$f(2) = -4$

$f(-4) = 2$

Pour la fonction f représentée , un antécédent de 0 est...

0

-3

6.3

x	-2	-1	0	1	2
g(x)	4	1	3	2	3

l'image de 1 par g est -1 .

1 a pour image 2 par g .

1 est l'image de 2 par g .

Par la fonction g ci-dessus, le (les) antécédent(s) de 2 est (sont)...

3 et 1

1

3

$h(x) = 2x^2 - 4$. L'image de 4 par h est...

60

12

28