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.

Exercice 1:

On donne un tableau de valeurs de la fonction f.

x	-6	-4	-3	-2.53	-2	0	0.53	2	6
f(x)	-15	-3	0.75	2	3	3	2	-3	-33

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

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

Exercice 2:

Soit f une fonction telle que:

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

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

Exercice 3:

Soit f une fonction telle que:

$$f(-8) = -3$$

$$f(-6) = -7$$

$$f(-4) = -8$$

$$f(-7) = -4$$

$$f(-5) = -6$$

$$f(-8) = -3$$
 $f(-6) = -7$ $f(-4) = -8$
 $f(-7) = -4$ $f(-5) = -6$ $f(-3) = -5$

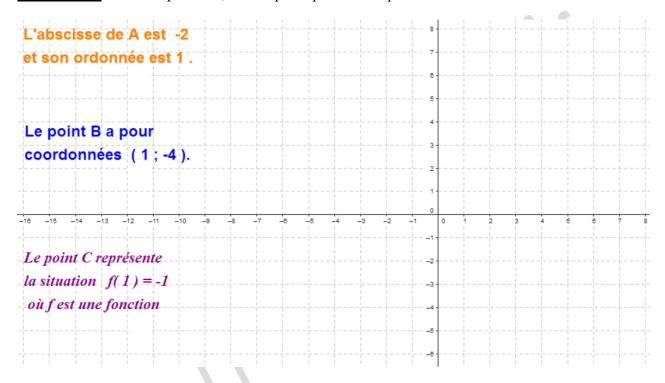
Quelle est l'image de -7 par la fonction f?

Déterminer le (ou les) antécédent(s) de -5 . Exercice 4 :

Soit la fonction $f: x \longrightarrow -2x^2 + 3x + 1$

Quelle est l'image de -1 ?

Exercice 5 : Placer les points A, B et C pour qu'ils correspondent aux indications données.

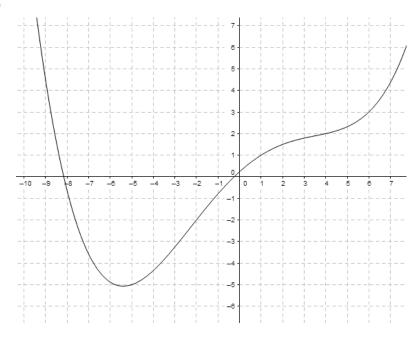


Exercice 6:

Considérons la fonction *f* représentée par la courbe ci-contre :

Déterminer l'image par f de -5.

Déterminer l'image par f de 1.



Exercice 7:

Considérons la fonction représentée par la courbe ci-contre.
Déterminer les antécédents de 2.
Volre réponse :
Déterminer la (ou une) valeur (approchée au dixième) du (ou des) antécédent(s) si il(s) existe(nt) de 6.
Votre réponse:
-21 -20 -19 -18 -17 -18 -15 -14 -13 -12 -11 -10 -9 -8 -7 -8 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3
Déterminer l'image de -2;
(une valeur approchée
au dixième si nécessaire.)
Volte réponse:

Exercice 8:

