Niveau : troisieme

Brevet de maths 2025

Exercice 114 : tableur et fonctions

A l'aide d'un tableur, un élève a construit le tableau de valeurs ci-contre. La colonne A donne quelques valeurs de x, la colonne B donne les valeurs de $f(x)$.

f est la fonction définie par : $f : x \longmapsto 2x^2 - 3x - 9$

1. a. Déterminez les images de 0 et 4.

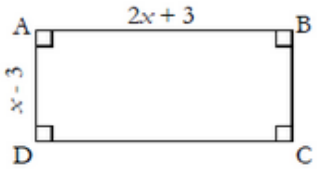
b. Déterminez un antécédent de 5.

2. Si on tape le nombre -3 dans la cellule A1, quel nombre va-t-on obtenir dans la cellule B1. Justifiez votre réponse.

3. A l'aide du tableau, trouver 2 solutions de l'équation :

$2x^2 - 3x - 9 = 0$

4. L'unité de longueur est le cm. Indiquez une valeur de x pour laquelle l'aire du rectangle ci-dessous est égale à 11 cm². Justifiez votre réponse.



	A	B
	x	$f(x)$
1		
2	- 2,5	11
3	- 2	5
4	- 1,5	0
5	- 1	- 4
6	- 0,5	- 7
7	0	- 9
8	0,5	- 10
9	1	- 10
10	1,5	- 9
11	2	- 7
12	2,5	- 4
13	3	0
14	3,5	5
15	4	11
16	4,5	18
17	5	26

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr