



Extraits du brevet

Exercice : 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 : $f : x \longmapsto 2x^2 - 3x - 9$

	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

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 cm^2 . Justifiez votre réponse.

