

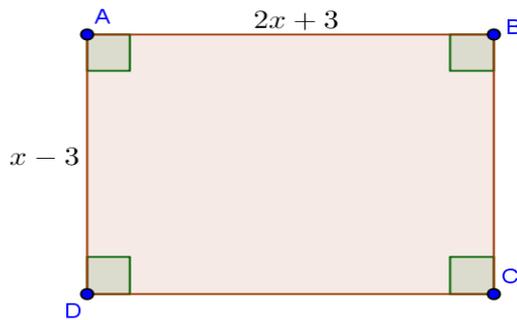
Exercice 5 : / 4 points

On donne la feuille de calcul ci-contre.

La colonne B donne les valeurs de l'expression $2x^2 - 3x - 9$ pour quelques valeurs de x de la colonne A.

1. Si on tape le nombre 6 dans la cellule A17, quelle valeur va-t-on obtenir dans la cellule B17 ?
2. À l'aide du tableur, trouver 2 solutions de l'équation : $2x^2 - 3x - 9 = 0$
.....
3. L'unité de longueur est le cm.
Donner une valeur de x pour laquelle l'aire du rectangle ci-dessous est égale à 5 cm^2 . Justifier.

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



4. Dans cette question $x = 4$. Déterminer la valeur exacte de la distance AC.

Exercice 6 : / 2 points (aucune justification n'est attendue)

Une boîte de 54 bonbons contient en proportions égales des bonbons au goût fruit, caramel et menthe.

1. Théo choisit un bonbon au hasard. Quelle est la probabilité qu'il prenne un bonbon au caramel ?
2. Théo a mangé le bonbon qu'il vient de prendre (un bonbon au fruit). Amélie pioche à son tour un bonbon. Quelle est la probabilité qu'elle prenne un bonbon au caramel ?