



Extraits du brevet

Exercice : tableur et calcul littéral.

On a calculé, en colonne B, les valeurs prises par l'expression $x^2 + x - 2$ pour les valeurs de x inscrites en colonne A.

A	B
x	$x^2 + x - 2$
-5	18
-4,5	13,75
-4	10
-3,5	6,75
-3	4
-2,5	1,75
-2	0
-1,5	-1,25
-1	-2
-0,5	-2,25
0	-2
0,5	-1,25
1	0
1,5	1,75
2	4
2,5	6,75
3	10
3,5	13,75
4	18
4,5	22,75
5	28

On souhaite résoudre l'équation d'inconnue x : $x^2 + x - 2 = 4$.

1. Margot dit que le nombre 2 est solution. A-t-elle raison ? Justifier la réponse.
2. Léo pense que le nombre 18 est solution. A-t-il raison ? Justifier la réponse.