

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	2
-4,5	18
-4	13,75
-3,5	10
-3	6,75
-2,5	4
-2	1,75
-1,5	0
-1	-1,25
-0,5	-2
0	-2,25
0,5	-2
1	-1,25
1,5	0
2	1,75
2,5	4
3	6,75
3,5	10
4	13,75
4,5	18
5	22,75
	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.