



## 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.