

Exercice de maths en seconde

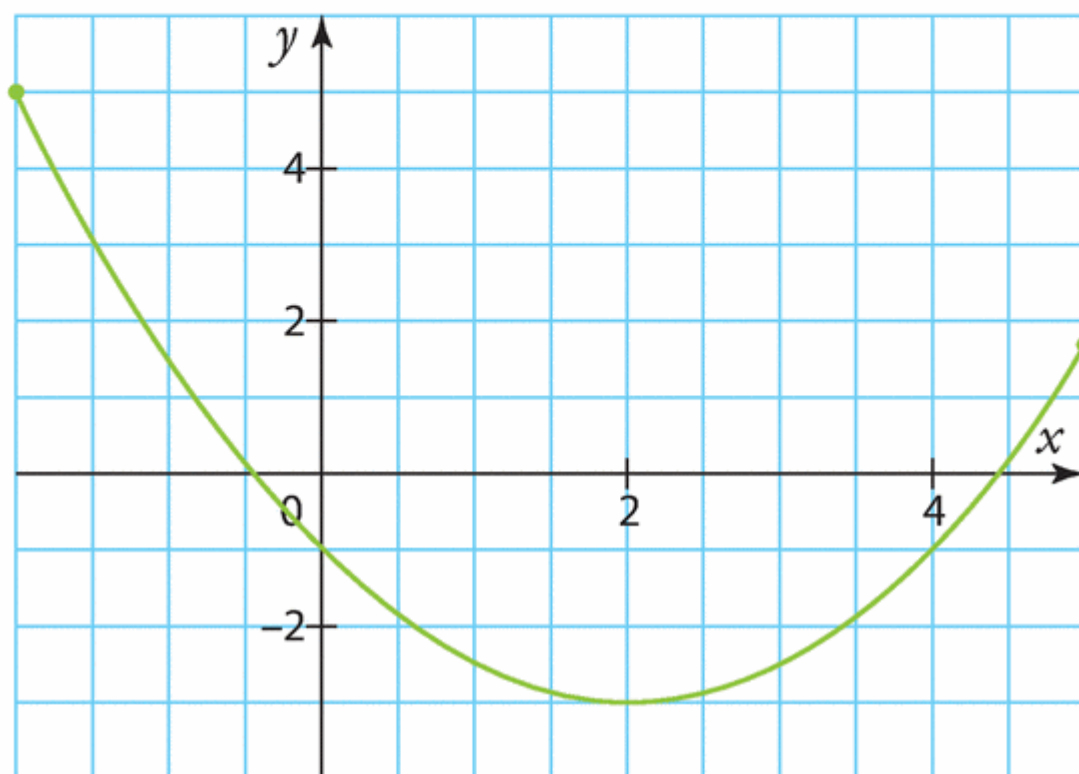


# Résolution graphique d'équations et inéquations

## Exercice 23 : l'étude d'une fonction.



On donne ci-dessous la courbe représentative de la fonction  $f$  définie sur  $[-2 ; 5]$  par  $f(x) = 0,5x^2 - 2x - 1$ .



1. Estimer graphiquement les deux solutions de l'équation  $f(x) = 1$ .
2. Voici un tableau de valeurs de la fonction  $f$ .

$x$	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0
$f(x)$	0,125	0,38	0,645	0,92	1,205	1,5

- a) Donner un encadrement d'une des solutions de l'équation  $f(x) = 1$ .
  - b) Quelle est la précision de cette approximation ?
3. À l'aide de la calculatrice, donner un encadrement au dixième près, puis au centième près de l'autre solution.