

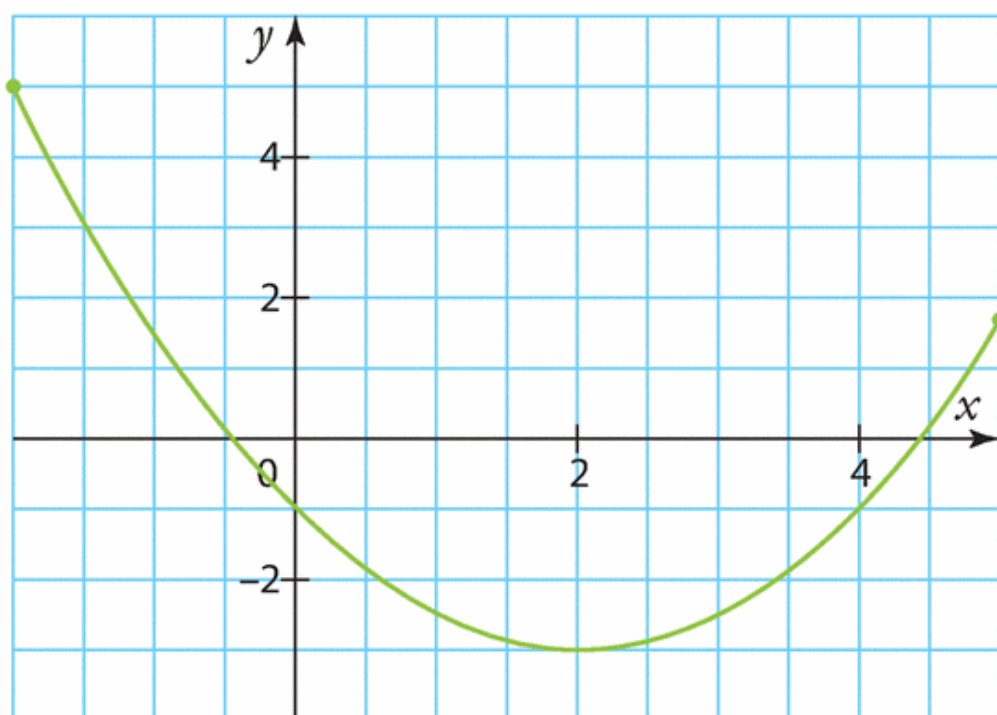
Niveau : seconde

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.