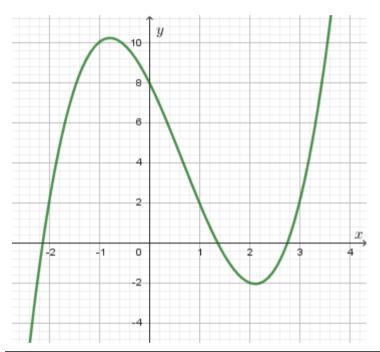
Résoudre graphiquement une équation de type f(x) = k.

Les solutions de l'équation f(x) = k sont les abscisses des éventuels points d'intersection entre la représentation graphique de la fonction f et la droite horizontale d'équation y = k.

Méthode:

- 1. Je trace la droite horizontale d'équation y = k
- 2. Je lis les abscisses des éventuels points d'intersection entre la représentation graphique de *f* et la droite verticale
- 3. Je conclus

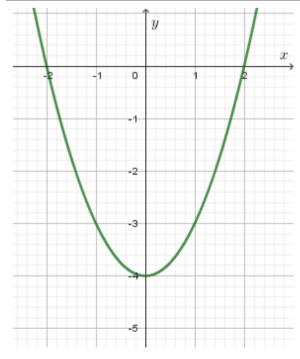
Exemples : dans chaque cas, résoudre l'équation f(x) = k (réponses au dos)



La fonction f est définie sur \mathbb{R} .

On cherche à résoudre : f(x) = 2.

On cherche à résoudre : f(x) = -4.



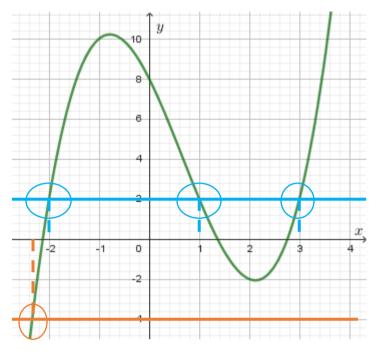
La fonction f est définie sur \mathbb{R} .

On cherche à résoudre : f(x) = -3.

On cherche à résoudre : f(x) = -4.

On cherche à résoudre : f(x) = -5.

Réponses:



La fonction f est définie sur \mathbb{R} .

On cherche à résoudre : f(x) = 2.

L'équation f(x) = 2 admet trois solutions :

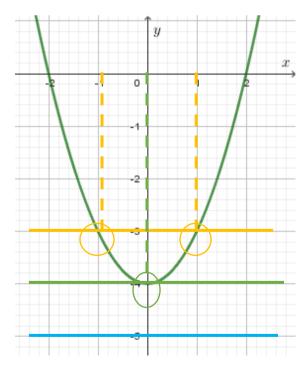
$$S = \{-2; 1; 3\}$$

On cherche à résoudre : f(x) = -4.

L'équation f(x) = -4 admet une solution :

$$S = \{-2,3\}$$

(aux erreurs de lecture près)



La fonction f est définie sur \mathbb{R} .

On cherche à résoudre : f(x) = -3.

L'équation f(x) = -3 admet deux solutions :

$$S = \{-1; 1\}$$

On cherche à résoudre : f(x) = -4.

L'équation f(x) = -4 admet une solution :

$$S = \{0\}$$

On cherche à résoudre : f(x) = -5.

L'équation f(x) = -5 n'admet aucune solution :

$$S = \emptyset$$