

Chapitre 7

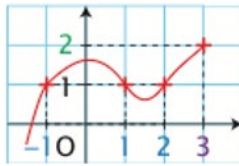
L'essentiel à savoir

f est une fonction définie sur un intervalle (ou une réunion d'intervalles) D , de courbe représentative $\mathcal{C}$ dans un repère orthogonal.

Avec l'expression $f(x)$, on peut :

- calculer l'image d'un nombre de D ; pour cela, on remplace x par ce nombre et on respecte les priorités opératoires ;
- déterminer un éventuel antécédent d'un nombre y ; pour cela on résout l'équation $f(x) = y$.

Avec la courbe représentative de f , on peut lire les images et les éventuels antécédents d'un nombre appartenant à D .
 f est la fonction dont la courbe est représentée ci-contre :



- l'image de 3 par f est 2.
- Autrement dit : $f(3) = 2$;
- 1 admet trois antécédents par f qui sont -1, 1 et 2.

Dans un repère orthogonal, chaque point M est repéré par son **abscisse** x et son **ordonnée** y . On dit alors que les **coordonnées** du point M sont $(x ; y)$.

De plus, dire que M appartient à la courbe $\mathcal{C}$ signifie que $x \in D$ et $y = f(x)$.

