

Chapitre 8

L'essentiel à savoir

a et b désignent des nombres réels, avec $a \neq 0$.

- Pour résoudre l'équation $ax = b$ on divise chaque membre par a .
- Pour résoudre l'inéquation $ax \leq b$, on divise chaque membre par a , sans changer le sens de l'inégalité si $a > 0$ ou en modifiant le sens de l'inégalité si $a < 0$.

a désigne un nombre réel strictement positif.

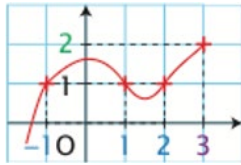
L'équation $x^2 = a$ admet pour solutions $\sqrt{a}$ et $-\sqrt{a}$.

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 $y = f(x)$.

