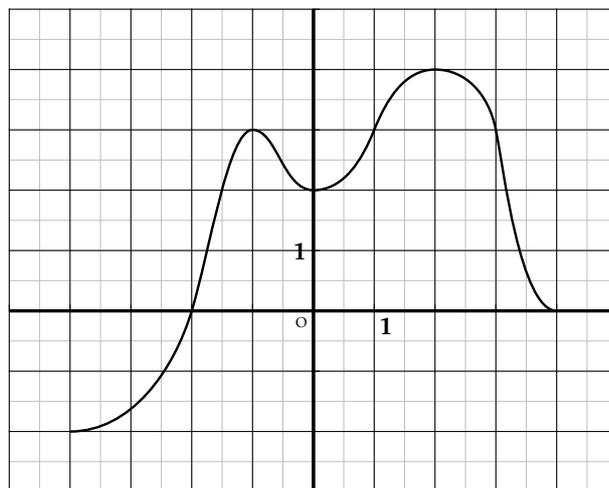


•

La courbe ci-contre est la représentation graphique d'une fonction  $f$ .

1. Quel est l'ensemble de définition  $\mathcal{D}_f$  de la fonction  $f$  ?
2. Quelles sont les images de 1 et  $-2$  par  $f$  ?
3. Lire  $f(0)$  et  $f(3)$ .
4. Lire le(s) antécédent(s) de 3 par la fonction  $f$ .
5. Résoudre graphiquement les équations :  $f(x) = 0$  et  $f(x) = 5$ .
6. Résoudre graphiquement l'inéquation :  $f(x) > 3$ .



---

$f$  est la fonction définie sur l'intervalle  $[-3; 3]$  par :

$$f(x) = \frac{x}{x^2 + 1}$$

1. Compléter, le tableau des valeurs de  $f$  pour  $x$  variant de  $-3$  à  $3$ . (On pourra utiliser la TABLE de la calculatrice). (Arrondir les images à 0,01 près).

$x$	-3	-2	-1,5	-1	0	1	2	3
$f(x)$								

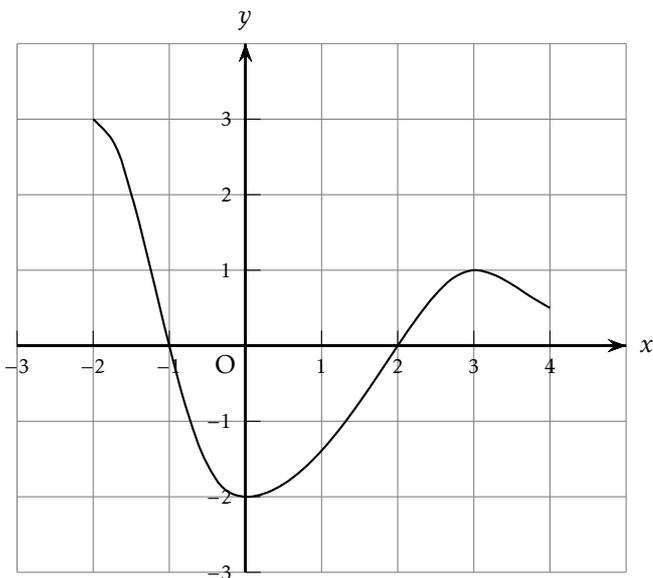
2. Placer dans un repère orthogonal, les points correspondants au tableau de valeurs précédent, puis tracer la courbe  $\mathcal{C}_f$  représentative de la fonction  $f$ .

Unités graphiques : sur  $(Ox)$  : 1cm pour 1 et sur  $(Oy)$  : 1cm pour 0,1.

3. Que constate t-on sur  $\mathcal{C}_f$  ?
4. Soit A un point de  $\mathcal{C}_f$  d'abscisse  $\frac{1}{3}$ . Quelle est son ordonnée exacte ?
5. Le point B de coordonnées  $(1,2; 0,5)$  appartient-il à  $\mathcal{C}_f$  ? Justifier !.

---

Une fonction  $f$  est représentée dans le repère ci-dessous.



En s'aidant du graphique et avec la précision permise par celui-ci, répondre aux questions suivantes :

1. Lire l'ensemble de définition  $\mathcal{D}_f$  de la fonction  $f$ .
2. Déterminer  $f(-2)$ ,  $f(-1)$ ,  $f(0)$ ,  $f(2)$ ,  $f(4)$ .
3. Déterminer les antécédents de 1.
4. Résoudre l'équation :  $f(x) = 0$ .
5. Résoudre l'inéquation :  $f(x) \leq 0$ .