

## Exercice 1

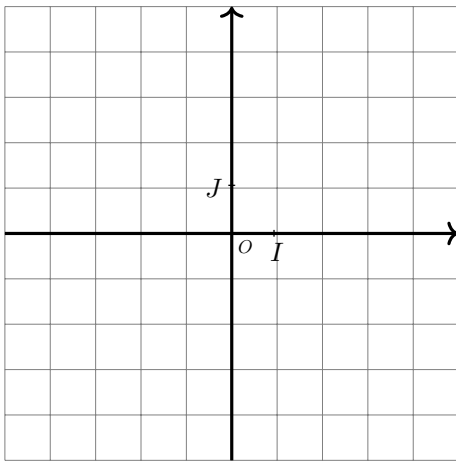
## Intervalles

Compléter le tableau suivant

Inégalité	Intervalle	Représentation graphique	En français
$-2 \leq x \leq 4$		$\longrightarrow$	
	$x \in ]0; +\infty[$	$\longrightarrow$	
		$\xrightarrow{-4} \text{---} \xrightarrow{-2}$	
		$\longrightarrow$	$x$ est strictement plus petit que 1

## Exercice 2

## Points d'un plan



- Placer dans le repère les points suivants  $A(-3; 3)$ ,  $B(2; 4)$ ,  $C(1; -2)$  et  $D(-2; 3)$ .
- Calculer les distances  $AC$  et  $DB$ .
- Déterminer les coordonnées de  $N$  le milieu de  $[AB]$ .
- Déterminer les coordonnées de  $M$  le milieu de  $[DC]$ .
- En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .

## Exercice 3

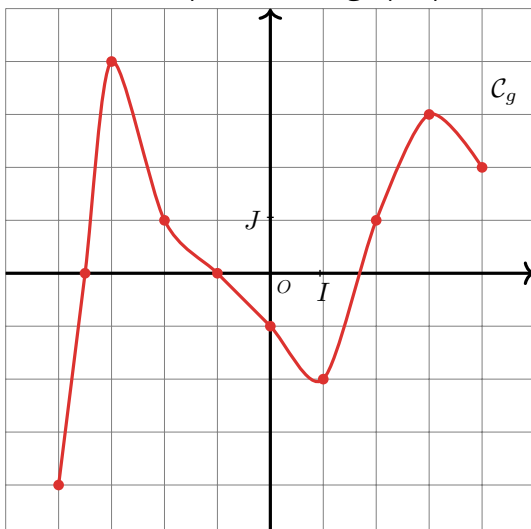
## Graphique et fonction

1. Voici le tableau de variation de la fonction  $f$

$x$	-4	-2	0	1	2	4
$f(x)$	-4	1	-3	0	-3	3

- Sur quels intervalles la fonction  $f$  est-elle décroissante?
- Déterminer le maximum de la fonction sur l'intervalle  $[-4; 4]$ .
- Comparer  $f(0, 2)$  et  $f(0, 5)$ .
- Tracer une fonction qui a ce tableau de variation.

2. Voici la représentation graphique de la fonction  $g$ .



- Quel est l'image de 3 par cette fonction? Vous laisserez les traits de construction qui vous ont permis de répondre.
- Quels sont les antécédents de 1 par cette fonction? Vous laisserez les traits de construction qui vous ont permis de répondre.
- Tracer le tableau variation de  $f$ .
- Combien y a-t-il de solutions à l'équation  $g(x) = 3$ ?
- Résoudre graphiquement  $g(x) < -1$