

Exercice 1

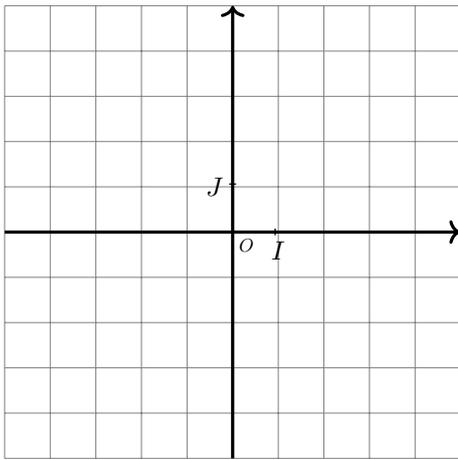
Intervalles

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

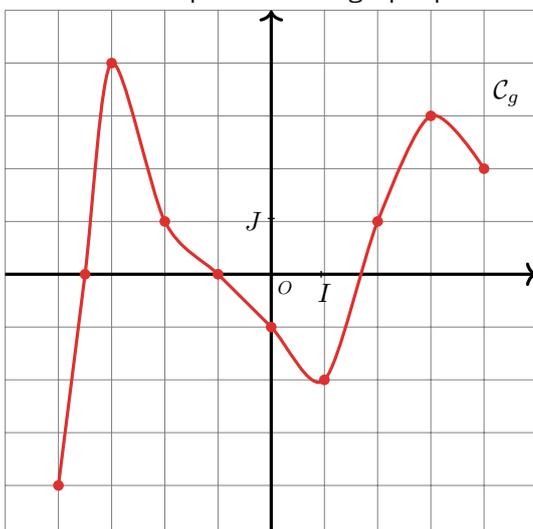
Graphique et fonction

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 $g(x) < -1$