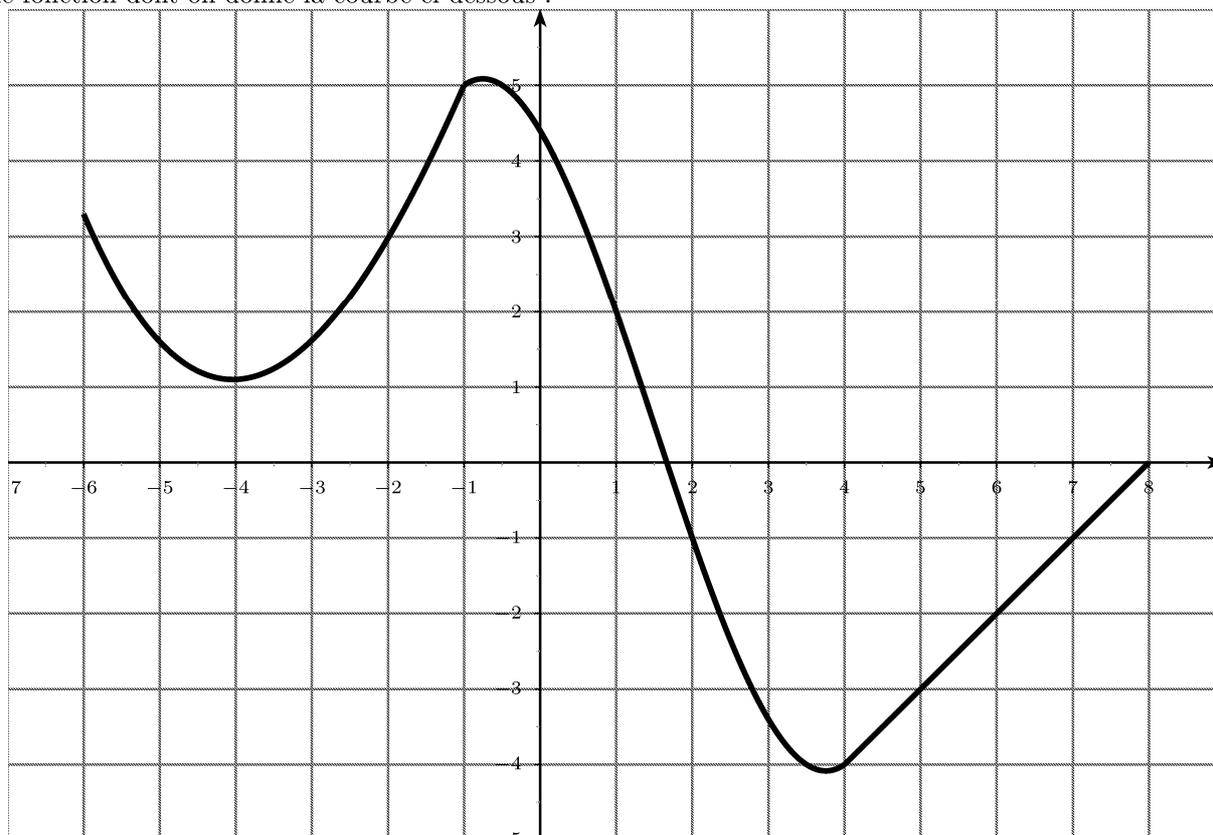


Images et antécédents

Exercice 1:

Soit f une fonction dont on donne la courbe ci-dessous :



- Déterminer le domaine de définition de f .
- Déterminer l'image de 1.
- Déterminer $f(2)$.
- Encadrer l'image de -3 par deux entiers consécutifs.
- Déterminer les possibles antécédents de -1 .
- Résoudre $f(x) = -3$.
- Compléter le tableau ci-dessous :

x	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
$f(x)$															

- Donner le tableau de signe de f .
- Donner le tableau de variation de f .
- Résoudre l'inéquation $f(x) > -1$.
- Résoudre l'inéquation $f(x) \leq 1$.
- Tracer la courbe de la fonction g définie sur $[-6; 8]$ par $g(x) = 1 - x$.
- Résoudre l'équation $f(x) = g(x)$.
- Résoudre l'inéquation $f(x) \geq g(x)$.

Exercice 2:

Soit f la fonction définie par $f(x) = -x(x + 4) + 1$

- Déterminer le domaine de définition de f .
- Déterminer l'image de 1.
- Déterminer $f(2)$.
- Encadrer l'image de $-\frac{1}{2}$ par deux entiers consécutifs.
- Déterminer les possibles antécédents de 1.
- Résoudre $f(x) = 5$.
- Résoudre l'inéquation $f(x) > 1$.
- Tracer la courbe de la fonction f pour $x \in [-5; 1]$.
- Donner le tableau de signe de f .
- Donner le tableau de variation de f .