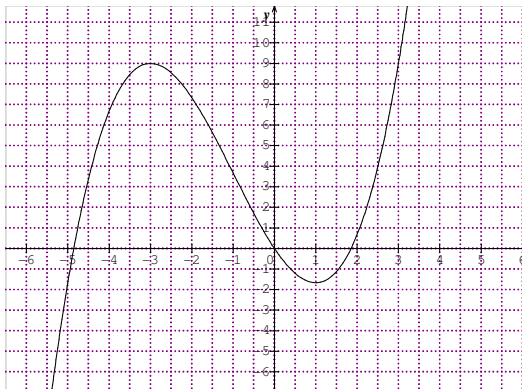


Fonctions (partie 1)

Exercice 1 :

Une fonction f est donnée par la représentation graphique ci-contre :

Par lecture graphique uniquement, répondre aux questions suivantes :



1. Quel est le domaine de définition de f ?
2. Quel est l'image de 3 par f ?
3. Quels sont les antécédents de 3 par f ?
4. Résoudre l'équation : $f(x) = 0$
5. Résoudre l'inéquation $f(x) \leq 0$

Exercice 2 :

Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par : $g(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2$

1. Remplir le tableau de valeurs ci-dessous :

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

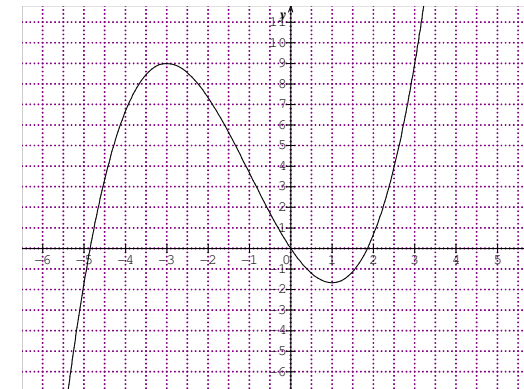
2. Donner la représentation graphique de g sur le graphique de l'exercice 1.
3. Résoudre alors, graphiquement : $f(x) = g(x)$, puis $f(x) > g(x)$.

Fonctions (partie 1)

Exercice 1 :

Une fonction f est donnée par la représentation graphique ci-contre :

Par lecture graphique uniquement, répondre aux questions suivantes :



1. Quel est le domaine de définition de f ?
2. Quel est l'image de 3 par f ?
3. Quels sont les antécédents de 3 par f ?
4. Résoudre l'équation : $f(x) = 0$
5. Résoudre l'inéquation $f(x) \leq 0$

Exercice 2 :

Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par : $g(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2$

1. Remplir le tableau de valeurs ci-dessous :

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

2. Donner la représentation graphique de g sur le graphique de l'exercice 1.
3. Résoudre alors, graphiquement : $f(x) = g(x)$, puis $f(x) > g(x)$.