

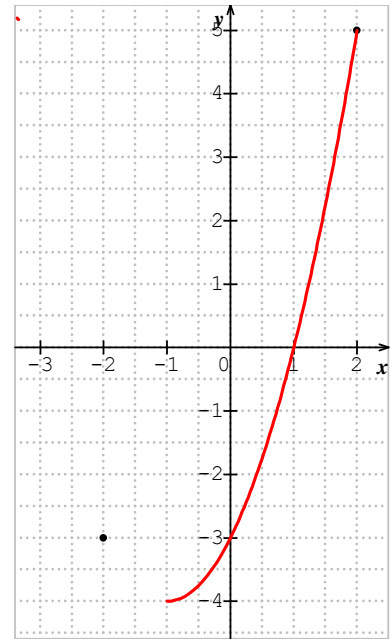
NOM :PRENOM :

Sujet A

Exercice 1 (8 points)

La courbe représentative de la fonction f est donnée ci-contre :

1. Décrire à l'aide de phrases les variations de f .
2. Donner son tableau de signe.
3. Donner un encadrement de $f(x)$ sachant que :
 - a. $-2 \leq x \leq -1$
 - b. $0 \leq x \leq 1$



Exercice 2 (12 points)

On considère la fonction f dont le tableau de variation est donné ci-dessous :

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

1. Quel est l'ensemble de définition de f ?
2. Décrire le sens de variation de f .
3. Sachant que $f(2) = 0$, donner son tableau de signe.
4. En utilisant le tableau, comparer si possible :
 - a. $f(-4)$ et $f(-3)$
 - b. $f(4)$ et $f(5)$
 - c. $f(-1)$ et $f(2)$
5. Résoudre les équations suivantes :
 - a. $f(x) = -3$
 - b. $f(x) = 0$
 - c. $f(x) = 4$
6. Résoudre les inéquations suivantes :
 - a. $f(x) < 5$
 - b. $f(x) > -3$
 - c. $f(x) \geq 4$

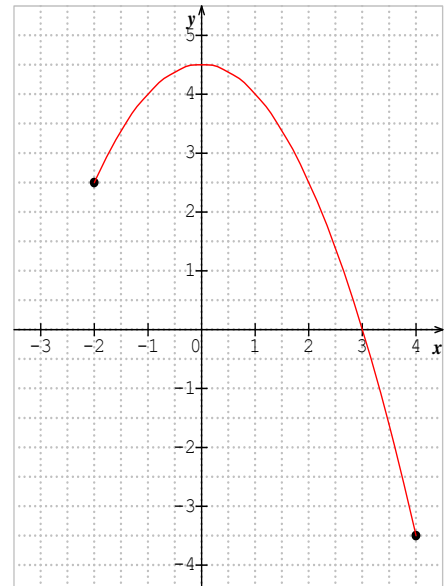
NOM :PRENOM :

Sujet B

Exercice 1 (6points)

La courbe représentative de la fonction f est donnée ci-contre :

1. Décrire à l'aide de phrases les variations de f .
2. Donner son tableau de signe.
3. Donner un encadrement de $f(x)$ sachant que :
 - a. $-2 \leq x \leq -1$
 - b. $1 \leq x \leq 3$



Exercice 2 (12 points)

On considère la fonction f dont le tableau de variation est donné ci-dessous :

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

1. Quel est l'ensemble de définition de f ?
2. Décrire le sens de variation de f .
3. Sachant que $f(-1) = 0$, donner son tableau de signe.
4. En utilisant le tableau, comparer si possible :
 - a. $f(-5)$ et $f(-3)$
 - b. $f(4)$ et $f(5)$
 - c. $f(-1)$ et $f(2)$
5. Résoudre les équations suivantes :
 - a. $f(x) = -4$
 - b. $f(x) = 0$
 - c. $f(x) = 4$
6. Résoudre les inéquations suivantes :
 - a. $f(x) < 5$
 - b. $f(x) > -4$
 - c. $f(x) \geq 4$