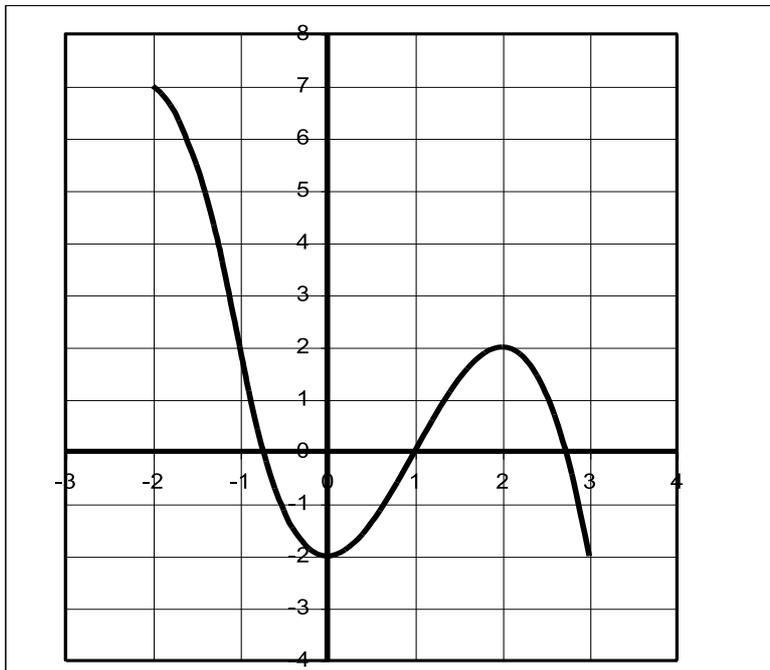


Remarque : seules les réponses inscrites sur cette feuille seront corrigées.

Exercice 1 (6,5 points)

La courbe ci-contre est la représentation graphique d'une fonction f définie sur $[-2 ; 3]$.

1) Construire sur ce graphique, sans expliquer la construction, la droite d'équation $D : y = -x + 1$.



x				
y				

2) Compléter :

- $f(0) = \dots\dots\dots$
- $f(2) = \dots\dots\dots$
- l'image de (-2) par f est $\dots\dots\dots$
- les antécédents éventuels de (-2) par f sont $\dots\dots\dots$
- l'ensemble des solutions de l'équation $f(x) = -2$ est $\dots\dots\dots$
- l'ensemble des solutions de l'inéquation $f(x) > 2$ est $\dots\dots\dots$
- l'ensemble des solutions de l'inéquation $f(x) \geq -x + 1$ est $\dots\dots\dots$
- le tableau des variations de f est : (à représenter ci-dessous)

.....

Exercice 2 (7,5 points)

Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes :

a) $2x^2 - 5x + 7 < 0$

.....

b) $2x^2 - 3x - 9 \geq 0$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

c) $2x^2 + 3x - 2 \leq 0$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 3 (6 points)

Retrouver parmi les expressions suivantes la fonction polynôme (sous forme canonique) qui correspond à chaque courbe.

A(x) = 2(x - 2)² - 2

B(x) = (x - 4)² - 1

C(x) = 2(x + 3)² - 2

D(x) = (x - 1)² + 2

E(x) = -2(x - 3)² + 2

F(x) = -(x + 3)² + 1

G(x) = (x + 3)² + 2

H(x) = -(x - 4)² + 1

I(x) = x² - 2

