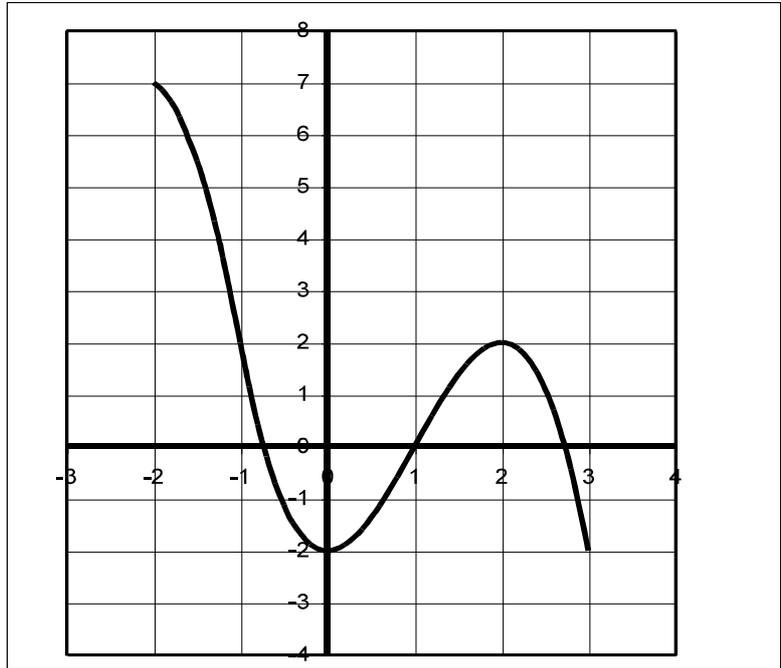


Remarque : seules les réponses inscrites sur cette feuille seront corrigées.

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) $x^2 - x \leq 0$

.....

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) = $x^2 - 2$

