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:

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

 	 	 	 	 • • • • •	 	 	 	 • • • • •	 	 	

Exercice 2 (7,5 points)

Résoudre dans IR les inéquations suivantes :

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

•••••	 •••••	
	 •••••	





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

Exercice 3 (6 points)

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

$$A(x) = 2(x-2)^2 - 2$$

$$B(x) = (x - 4)^2 - 1$$

$$C(x) = 2(x + 3)^2 - 2$$

$$D(x) = (x - 1)^2 + 2$$

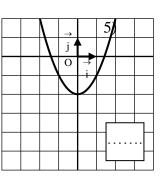
$$E(x) = -2(x-3)^2 + 2$$

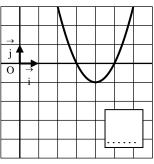
$$F(x) = -(x+3)^2 + 1$$

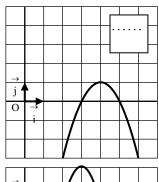
$$G(x) = (x + 3)^2 + 2$$

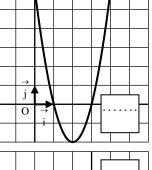
$$H(x) = -(x-4)^2 + 1$$

$$I(x) = x^2 - 2$$

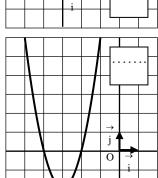








j O



0

D(x)

