

Exercice 1 – Expressions du premier degré, droites, intersection de droites**5 points**

- 1) Sur la feuille de graphique donnée en annexe, construire les droites d_1 d'équation $y = 2x + 1$ et d_2 d'équation $y = -3x + 5$

Préciser le coefficient directeur et l'ordonnée à l'origine de chacune des droites.

- 2) Déterminer **par le calcul** les coordonnées du point A , point d'intersection de d_1 et de d_2 .

- 3) Compléter le tableau de signes suivant :

x	
<i>signe de $2x+1$</i>	
<i>signe de $-3x+5$</i>	
<i>signe de $(2x+1)(-3x+5)$</i>	

Exercice 2 Fonction carré : question de cours**2 points**

- 1) Donner le nom de la courbe représentant la fonction carré.

.....

Indiquer une de ses propriétés géométriques.

.....

- 2) Donner le tableau de variations de la fonction carré.

.....

Exercice 3 Fonction carré : équations et inéquations**5 points**

On pourra s'aider d'un schéma pour la résolution ...

- 1) Résoudre les équations suivantes :

a) $x^2 = 4$

b) $x^2 = 5$

c) $x^2 = -8$

- 2) Résoudre les inéquations suivantes :

a) $x^2 \geq 4$

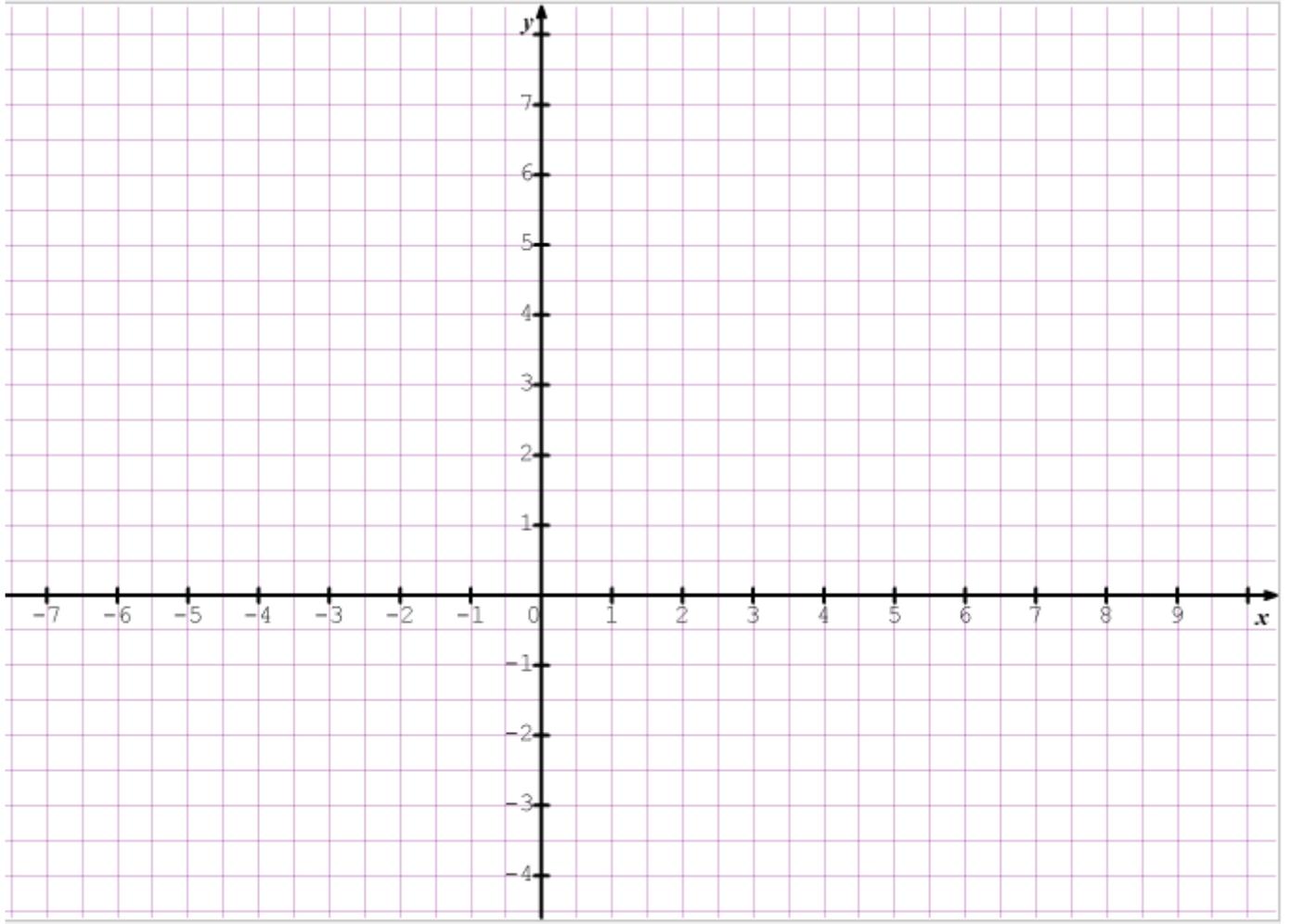
b) $x^2 \leq 5$

c) $x^2 \geq -8$

Annexe (Exercice 1)

Construire les droites d_1 et d_2 dans le repère donné sur cette page.

Ne pas oublier de légender le graphique.



Annexe (Exercice 4)

Placer dans ce repère, les points obtenus dans l'exercice 4 et représenter C_f .

