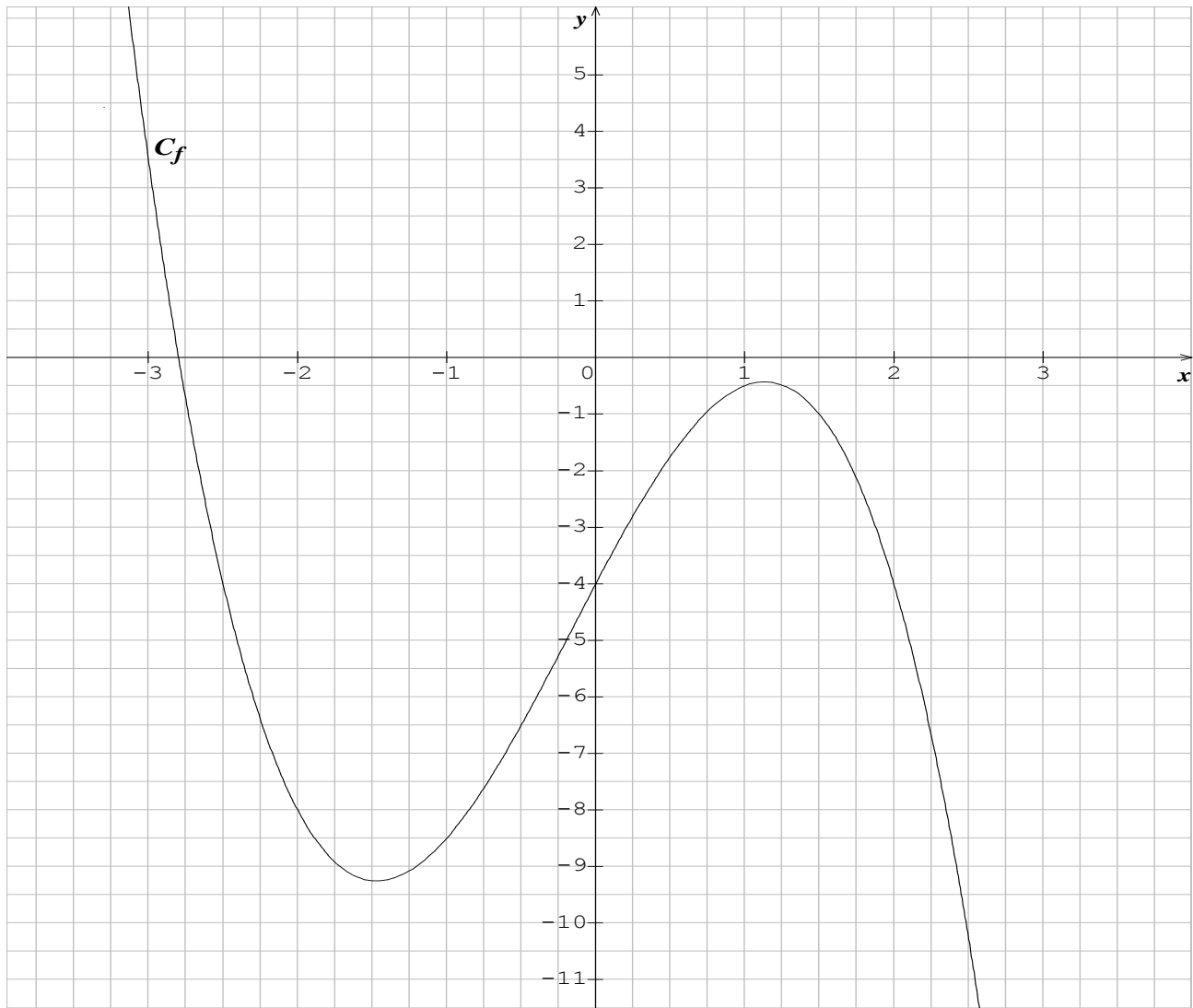


Nom : Prénom : Classe :

Exercice n°1 : (6 Points) (Rédiger sur doubles feuilles)

1) Dresser le tableau de variation de la fonction f représentée ci-dessous par : C_f .



- 2) Résoudre graphiquement : $f(x) \leq 0$
3) Résoudre graphiquement : $f(x) = -4$

Exercice n°2 : (6 Points) (Rédiger sur doubles feuilles)

Résoudre les systèmes S_1 et S_2

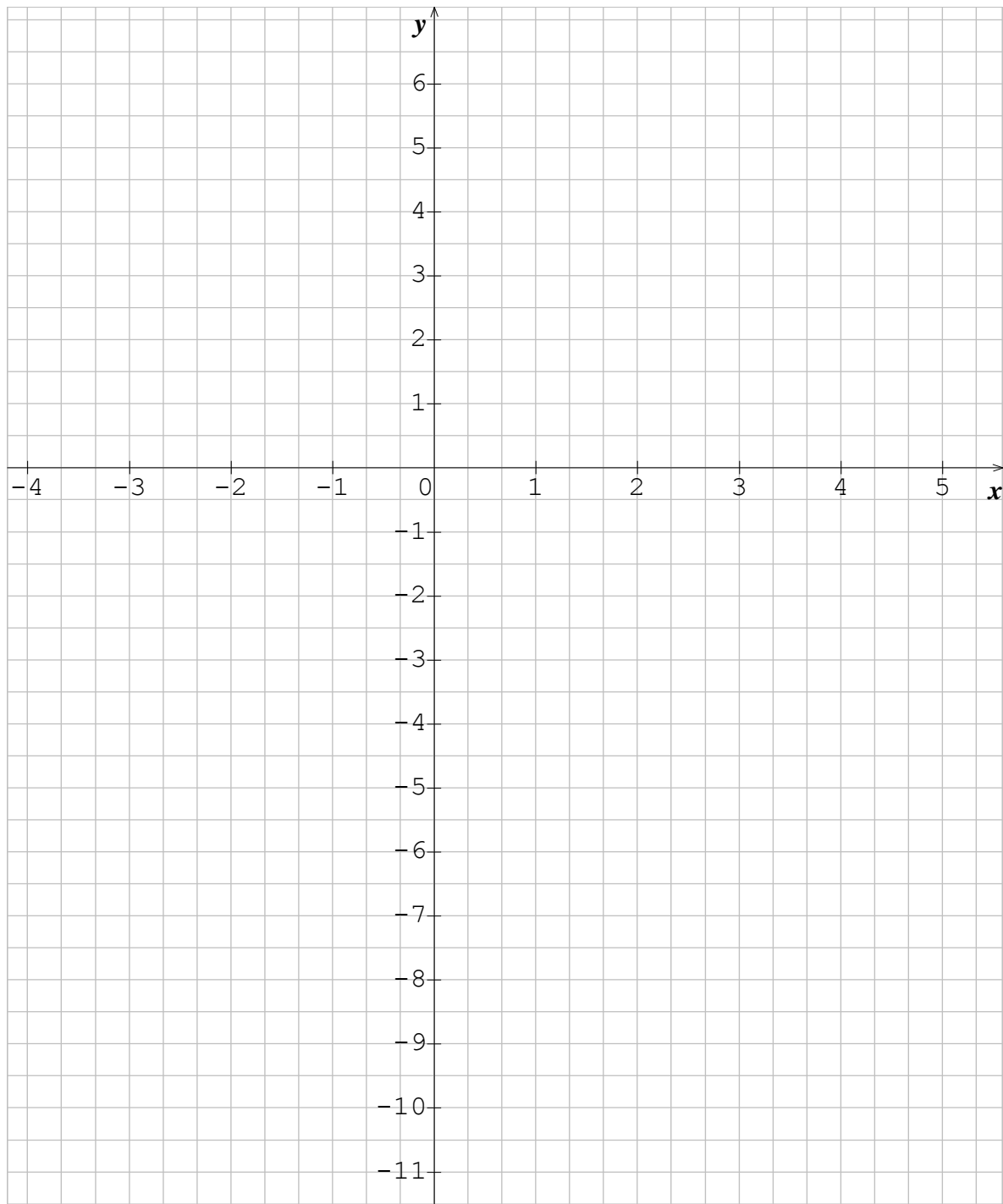
$$S_1 \begin{cases} 2x - 3y = -2 \\ 3x + y = 8 \end{cases}$$

$$S_2 \begin{cases} 4x + 2y = 6 \\ 6x + 3y = 3 \end{cases}$$



Exercice n°3 : (8 Points) (Rédiger sur doubles feuilles)

- 1) Soit f la fonction définie par : $f(x) = x^2 - 4x + 2$.
Déterminer suivant les valeurs du réel x le signe de $f(x)$.
- 2) Vérifier que: $f(x) = (x - 2)^2 - 2$ et représenter graphiquement la fonction f dans le repère ci-dessous :



- 3) Déterminer graphiquement les solutions de l'équation : $f(x) = 0$. (Donner une valeur approchée).

