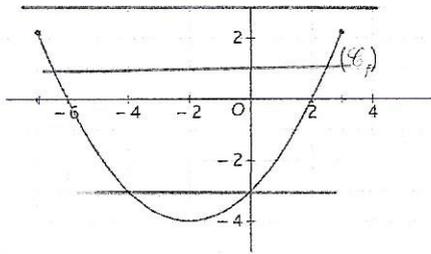
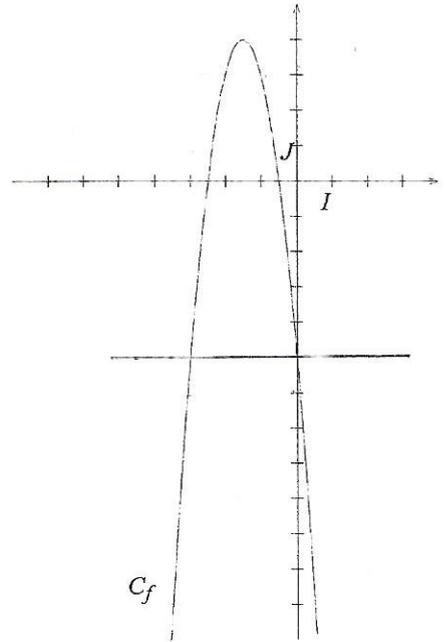


Exercice 4 (9 points)

Partie A (4 points)

Soit C_f la courbe représentative dans un repère $(O ; I ; J)$ d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .

- 1) Déterminer l'image par f de $-\frac{3}{2}$ et de 0.
- 2) Déterminer les antécédents par f de -12 et de 0.
- 3) Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 3$.
- 4) Résoudre graphiquement l'inéquation $f(x) > -5$.



Partie B (5 points)

Soit C_f la courbe représentative dans un repère $(O ; I ; J)$ d'une fonction f définie sur $[-7 ; 3]$.

- 1) Quelle est l'image par f de 0 ? de -4 ?
- 2) Quels sont les éventuels antécédents de -3 ? de -4 ?
- 3) Résoudre graphiquement les équations $f(x) = 1$ et $f(x) = 3$.
- 4) Résoudre graphiquement l'inéquation $f(x) > -3$.

Exercice 5 (1,5 points)

Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation suivante, on donnera les solutions sous la forme d'un intervalle.

$$-2(3 - 5x) + 4(x + 3) \geq 5x + 7 - (9x - 4)$$