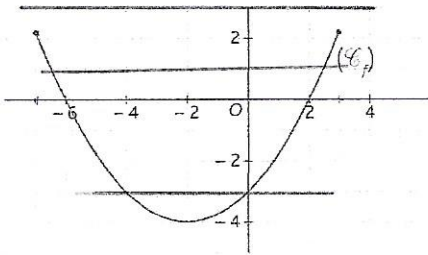
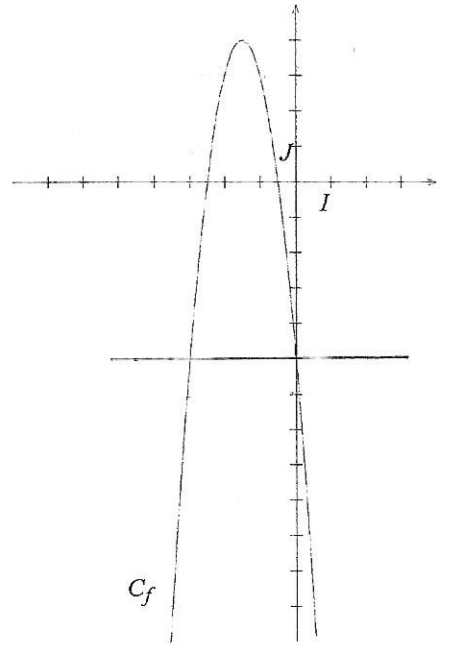


### Exercice 4 (9 points)

#### 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.

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