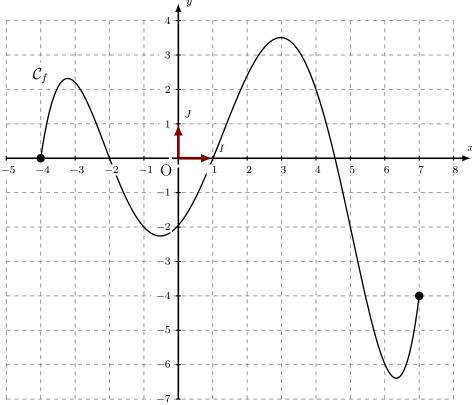
## A.1 Généralités sur les fonctions

Exercice 1 — À partir d'une représentation graphique.



Soit la fonction f définie par la représentation graphique ci-dessus :

- a) Donner le domaine de f.
- b) Déterminer graphiquement f(-2) et f(2).
- c) Déterminer graphiquement l'image de 0 et les antécédents de 0.
- d) Résoudre graphiquement l'équation f(x) = -2. Laisser les traces sur le graphique.
- e) Résoudre graphiquement l'inéquation  $f(x) \leq -2$ .
- f) Compléter le tableau de variation de la fonction f:

x	
f(x)	

g) Compléter le tableau de signe de f(x) en fonction de x.

x	
signe de $f(x)$	

**Exercice 2** On considère une fonction f dont le tableau de variations est le suivant :

x	-10	$-\frac{7}{2}$	1	2	<u>17</u> 3	8
f(x)	-2	_5	0	-3		4

- a) Quel est le domaine de f?
- b) Complétez:

c) Complétez (sans justifier) par < ou >. Si la comparaison n'est pas possible écrire X.

$$f(0) \dots f(2)$$
  $f(-1) \dots f(6)$   $f(5) \dots -3$   $f(5) \dots f(-3)$ 

- e) Donner pour chaque solution de l'équation f(x) = -1 un encadrement le plus précis possible. .

.....

**Exercice 3** Soit les fonctions f et g définies par les représentations ci-dessous :

