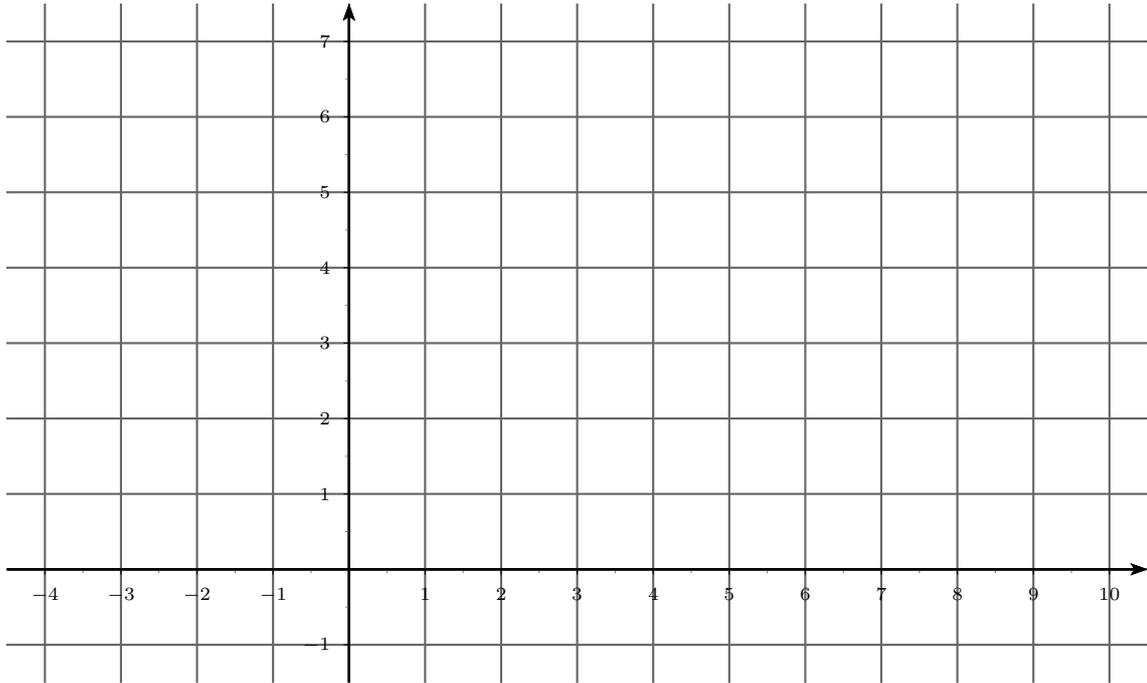


## Fonctions affines par morceaux

### Exercice 1:

1. Tracer la représentation graphique de la fonction  $f$  définie par dans le repère ci-dessous :

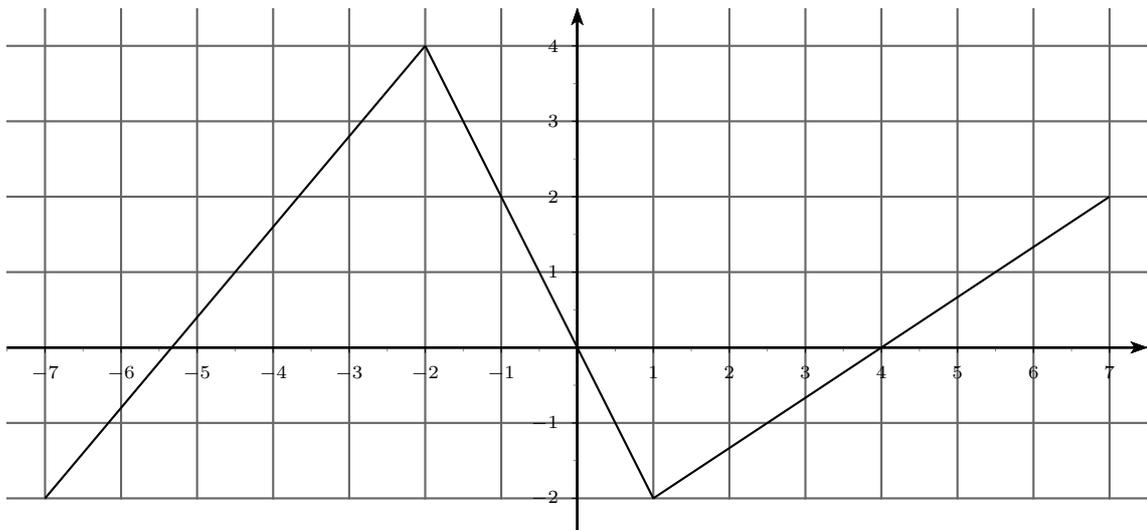
$$f(x) = \begin{cases} -3x - 4 & \text{si } x \in ]-\infty; -2] \\ \frac{1}{2}x + 3 & \text{si } x \in [-2; 4] \\ -\frac{1}{4}x + 6 & \text{si } x \in [4; +\infty[ \end{cases}$$



2. Résoudre l'équation  $f(x) = 4$ .

### Exercice 2:

1. Donner l'expression de la fonction  $f$  dont on a la représentation graphique ci-dessous :



2. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \leq 0$ .