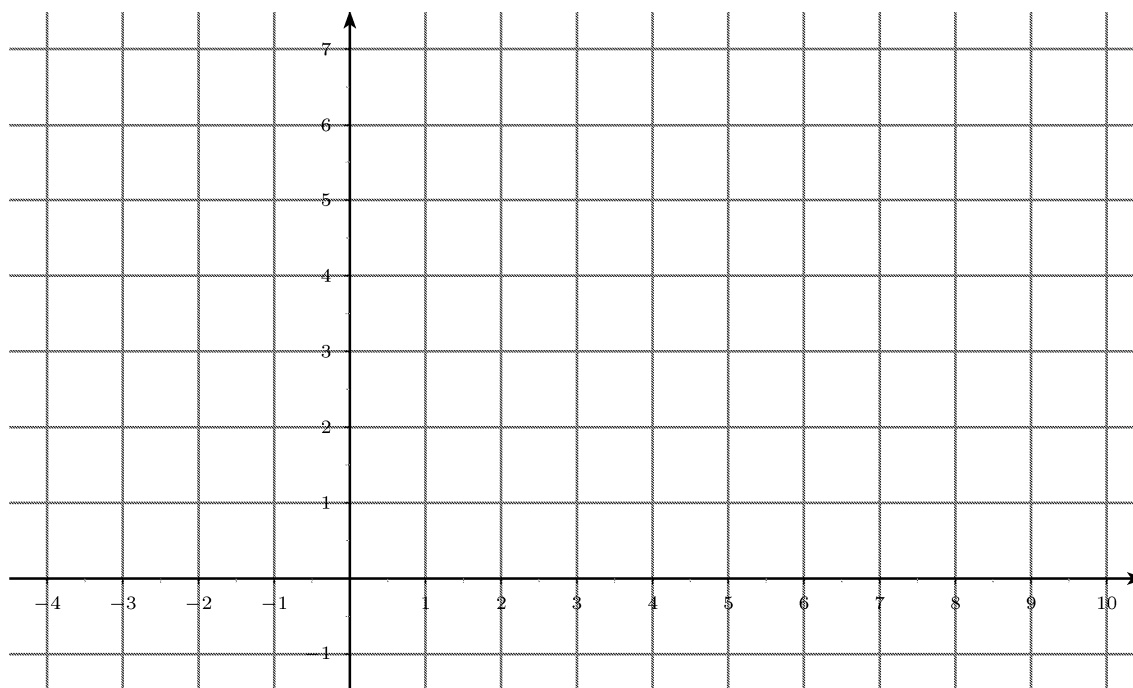


Fonctions affines par morceaux

Exercice 1:

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

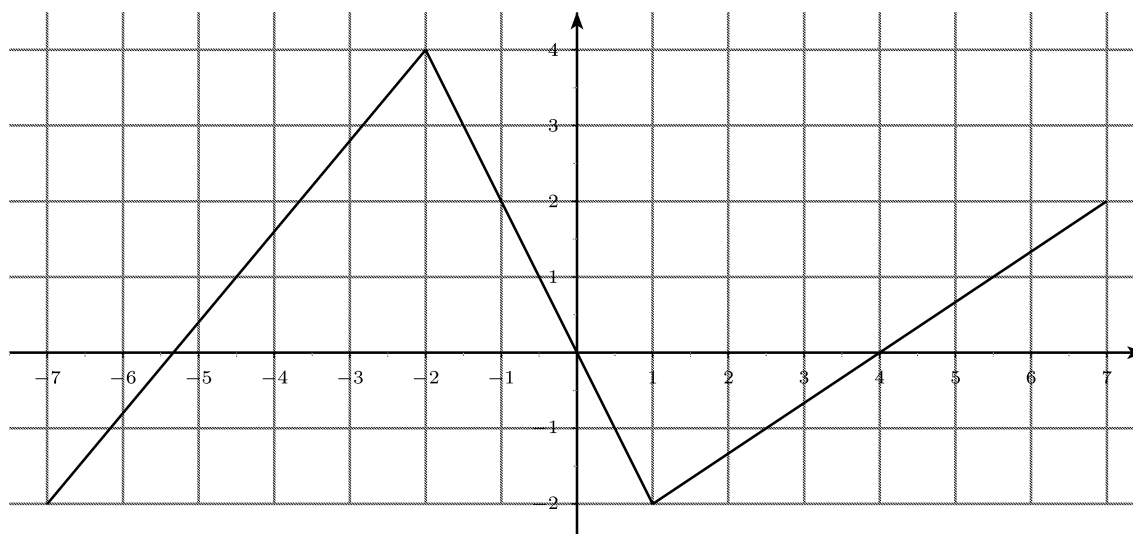
$$f(x) = \begin{cases} -3x - 4 & \text{si } x \in]-\infty; -2] \\ \frac{1}{2}x + 3 & \text{si } x \in [-2; 4] \\ -\frac{1}{4}x + 6 & \text{si } x \in [4; +\infty[\end{cases}$$



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 $f(x) \leq 0$.