

# NOTION DE FONCTION

## ACTIVITÉ

Le but de cette activité est d'apprendre à utiliser la représentation graphique de fonctions pour résoudre des équations ou des inéquations simples.

1. a. Dans le repère ci-contre, tracer la courbe représentative de la fonction  $f : x \mapsto 0,5x^2 - 1$  sur  $[-4, 4]$ .  
b. En déduire les solutions à l'équation  $0,5x^2 - 1 = 1$  pour  $x \in [-4, 4]$ .
2. a. Sur quels intervalles la fonction  $f$  est-elle positive?  
b. En déduire la solution à l'inéquation  $0,5x^2 \geq 1$  pour  $x \in [-4, 4]$ .
3. Pourriez-vous résoudre approximativement l'inéquation  $0,5x^2 - 1 \leq x$  à l'aide de la représentation graphique ci-contre?

