

**EXERCICE** 

1. Dans cette question, nous allons établir les tableaux de signes et de variations de la fonction  $f : x \mapsto 2x + 3$ .
  - a. Résoudre l'inéquation  $f(x) \geq 0$ .
  - b. En déduire le tableau de signes de  $f$ .
  - c. Soient  $x < y$  deux nombres réels. Comparer  $f(x)$  et  $f(y)$ .
  - d. En déduire le tableau de variation de  $f$ .
2. Dans cette question, nous allons établir les tableaux de signes et de variations de la fonction  $g : x \mapsto -2x + 3$ .
  - a. Résoudre l'inéquation  $g(x) \geq 0$ .
  - b. En déduire le tableau de signes de  $g$ .
  - c. Soient  $x < y$  deux nombres réels. Comparer  $g(x)$  et  $g(y)$ .
  - d. En déduire le tableau de variation de  $g$ .