

**EXERCICE 4C.1**

Etudier les variations de la fonction  $f(x) = \frac{1}{3x-9}$  sur les intervalles  $]3; +\infty[$  et  $] -\infty; 3[$  puis dresser son tableau de variation sur  $\mathbb{R} \setminus \{3\}$ .

**EXERCICE 4C.2**

Etudier les variations de la fonction  $g(x) = \frac{-5}{8-2x}$  sur les intervalles  $]4; +\infty[$  et  $] -\infty; 4[$  puis dresser son tableau de variation sur  $\mathbb{R} \setminus \{4\}$ .

**EXERCICE 4C.3**

Etudier les variations de la fonction  $h(x) = \frac{1}{(5x-10)^2}$  sur les intervalles  $]2; +\infty[$  et  $] -\infty; 2[$  puis dresser son tableau de variation sur  $\mathbb{R} \setminus \{2\}$ .

**EXERCICE 4C.4**

Etudier les variations de la fonction  $m(x) = \frac{-7}{(15-3x)^2}$  sur les intervalles  $]5; +\infty[$  et  $] -\infty; 5[$  puis dresser son tableau de variation sur  $\mathbb{R} \setminus \{5\}$ .