

Exercice : 2-2\*  
(identifiant : derivees-a-2-2)

**2-2\* () – énoncé**

Soit la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R} \setminus \{2\}$  par :

$$f(x) = \frac{3x - 4}{x - 2}$$

1. Déterminer la fonction dérivée  $f'$  de  $f$ .
2. En déduire la fonction dérivée de  $g : x \mapsto \frac{3\sqrt{x-4}}{\sqrt{x-2}}$  définie sur  $[0; 4[ \cup ]4; +\infty[$
3. En déduire la fonction dérivée de  $h : x \mapsto \frac{3\cos x - 4}{\cos x - 2}$  définie sur  $\mathbb{R}$ .