

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} .