

Quelle est la dérivée de la fonction f ? On admettra qu'elle est dérivable sur $\mathbb{R} \setminus \{\sqrt{3}; -\sqrt{3}\}$

$$f : x \mapsto \frac{-8}{3x^2 - 9}$$

$$f(x) = -8 \times \frac{1}{3x^2 - 9}$$

$$\left(\frac{1}{u}\right)' = \frac{-u'}{u^2}$$

$$u(x) = 3x^2 - 9$$

$$u'(x) = 6x$$

$$f'(x) = -8 \times \frac{6x}{(3x^2 - 9)^2}$$

$$f'(x) = \frac{48x}{(3x^2 - 9)^2}$$