

N°12009

Quelle est la dérivée de la fonction f ?

On admettra qu'elle est dérivable sur chaque intervalle contenu dans son domaine de définition $D =$

$$\mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{5}{3} \right\}$$

$$f : x \mapsto \frac{1}{3x - 5}$$

$$f(x) = \frac{1}{u(x)} \quad \text{avec} \quad u(x) = 3x - 5 \quad u'(x) = 3$$

$$f'(x) = -\frac{u'(x)}{u^2(x)}$$

$$f'(x) = \frac{-3}{(3x-5)^2}$$

$$\text{Réponse} \quad \frac{-3}{(3x-5)^2}$$