

N°12003

Quelle est la dérivée de la fonction f ?

On admettra qu'elle est dérivable sur chaque intervalle contenu dans son domaine de définition $D = \mathbb{R}^*$

$$f : x \mapsto x^{-4}$$

La dérivée de x^n est $n x^{n-1}$

$$\text{donc } f'(x) = -4 x^{-4-1}$$

$$f'(x) = -4 x^{-5}$$

$$\text{Réponse : } -4 x^{-5}$$