

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

$$f : x \mapsto 3x + 4 - 3x^2$$

On admettra qu'elle est dérivable sur \mathbb{R} .

Donner la valeur de x telle que :

$$f'(x) = -7$$

$$f'(x) = 3 - 3 \times 2x$$

$$f'(x) = 3 - 6x$$

$$f'(x) = -7 \quad \text{équivalent à} \quad \begin{aligned} 3 - 6x &= -7 \\ 3 + 7 &= 6x \\ \frac{10}{6} &= x \\ x &= \frac{5}{3} \end{aligned}$$

$$\text{Réponse: } \frac{5}{3}$$