
Fonction dérivée d'une fonction monôme

Correction fiche 2

Solutions

Solution 1 Soit f la fonction définie pour tout $x \in \mathbb{R}$ par $f(x) = -4x^2$.
Pour tout $x \in \mathbb{R}$,

$$f'(x) = -8x.$$

Solution 2 Soit f la fonction définie pour tout $x \in \mathbb{R}$ par $f(x) = \frac{4x}{3}$.
Pour tout $x \in \mathbb{R}$,

$$f'(x) = \frac{4}{3}.$$

Solution 3 Soit f la fonction définie pour tout $x \in \mathbb{R}$ par $f(x) = -\frac{2x^4}{5}$.
Pour tout $x \in \mathbb{R}$,

$$f'(x) = -\frac{8x^3}{5}.$$

Solution 4 Soit f la fonction définie pour tout $x \in \mathbb{R}$ par $f(x) = -x^5$.
Pour tout $x \in \mathbb{R}$,

$$f'(x) = -5x^4.$$

Solution 5 Soit f la fonction définie pour tout $x \in \mathbb{R}$ par $f(x) = -\frac{7x^4}{8}$.
Pour tout $x \in \mathbb{R}$,

$$f'(x) = -\frac{7x^3}{2}.$$

Solution 6 Soit f la fonction définie pour tout $x \in \mathbb{R}$ par $f(x) = -x^2$.
Pour tout $x \in \mathbb{R}$,

$$f'(x) = -2x.$$

Solution 7 Soit f la fonction définie pour tout $x \in \mathbb{R}$ par $f(x) = \frac{6x}{7}$.
Pour tout $x \in \mathbb{R}$,

$$f'(x) = \frac{6}{7}.$$

Solution 8 Soit f la fonction définie pour tout $x \in \mathbb{R}$ par $f(x) = \frac{2x^5}{9}$.
Pour tout $x \in \mathbb{R}$,

$$f'(x) = \frac{10x^4}{9}.$$

Solution 9 Soit f la fonction définie pour tout $x \in \mathbb{R}$ par $f(x) = \frac{3x^5}{10}$.
Pour tout $x \in \mathbb{R}$,

$$f'(x) = \frac{3x^4}{2}.$$

Solution 10 Soit f la fonction définie pour tout $x \in \mathbb{R}$ par $f(x) = -x^3$.
Pour tout $x \in \mathbb{R}$,

$$f'(x) = -3x^2.$$