
Fonction dérivée d'une fonction monôme

Correction fiche 1

Solutions

Solution 1 Soit f la fonction définie pour tout $x \in \mathbb{R}$ par $f(x) = -\frac{6x}{5}$.
Pour tout $x \in \mathbb{R}$,

$$f'(x) = -\frac{6}{5}.$$

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

$$f'(x) = -16x.$$

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

$$f'(x) = 4.$$

Solution 4 Soit f la fonction définie pour tout $x \in \mathbb{R}$ par $f(x) = \frac{6x}{5}$.
Pour tout $x \in \mathbb{R}$,

$$f'(x) = \frac{6}{5}.$$

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

$$f'(x) = -9x.$$

Solution 6 Soit f la fonction définie pour tout $x \in \mathbb{R}$ par $f(x) = \frac{7x^5}{4}$.
Pour tout $x \in \mathbb{R}$,

$$f'(x) = \frac{35x^4}{4}.$$

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

$$f'(x) = -\frac{7}{8}.$$

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

$$f'(x) = \frac{25x^4}{2}.$$

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

$$f'(x) = \frac{1}{8}.$$

Solution 10 Soit f la fonction définie pour tout $x \in \mathbb{R}$ par $f(x) = -\frac{x^4}{3}$.
Pour tout $x \in \mathbb{R}$,

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