

Ecrire la dérivée de la fonction f sous une forme factorisée au maximum ? On admettra qu'elle est dérivable sur \mathbb{R}^*

$$f : x \mapsto \frac{x^3}{9} + \frac{1}{x^2}$$

$$f(x) = \frac{1}{9} x^3 + x^{-2}$$

$$f'(x) = \frac{1}{9} \times 3x^2 + (-2)x^{-3}$$

$$f'(x) = \frac{1}{3} x^2 - \frac{2}{x^3}$$

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

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

$$f'(x) = \frac{x^5 - 6}{3x^3}$$