

Soit la fonction f définie ci-dessous :

$$f : x \mapsto \frac{9}{2}x^3 - \frac{1}{7}x^2 - \frac{9}{8}x - \frac{2}{7}$$

Déterminer la dérivée de f .

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

$$f'(x) = \frac{9}{2} \times 3x^2 - \frac{1}{7} \times 2x - \frac{9}{8}$$

$$f'(x) = \frac{27}{2}x^2 - \frac{2}{7}x - \frac{9}{8}$$

Réponse: $\frac{27}{2}x^2 - \frac{2}{7}x - \frac{9}{8}$