

Test n°4 - Dérivation - 1ère spé maths

8 novembre 2022 - 15 min

Pour chacune des fonctions suivantes, déterminer sa fonction dérivée

$$f_1(x) = 5x^3 - 3x^2 + 4x - 1 \quad \text{définie et dérivable sur } \mathbb{R}$$

$$f_2(x) = \frac{3}{x^4} - \frac{1}{x} \quad \text{définie et dérivable sur } \mathbb{R} \setminus \{0\}$$

$$f_3(x) = \frac{-4x + 5}{5x - 3} \quad \text{définie et dérivable sur } \mathbb{R} \setminus \left\{\frac{3}{5}\right\}$$

$$f_4(x) = \sqrt{x}(3x - 1) \quad \text{définie sur } [0; +\infty[\text{ et dérivable sur }]0; +\infty[$$