

Test n°2 - Fonctions dérivées - 1ère spé maths

11 novembre 2025 - 15 min

Calculatrice interdite

Exercice 1 (5 points) : Pour chacune des fonctions suivantes, déterminer sa fonction dérivée.

$$f_1(x) = -\frac{4}{3}x^3 + 3x^2 - 5x + 11 \quad \text{définie et dérivable sur } \mathbb{R}$$

$$f_2(x) = \frac{3}{x^5} \quad \text{définie et dérivable sur } \mathbb{R} \setminus \{0\}$$

$$f_3(x) = (2x - 1)\sqrt{x} \quad \text{définie sur } [0; +\infty[\text{ et dérivable sur }]0; +\infty[$$

$$f_4(x) = \frac{4x^2 - 3x + 5}{3x - 2} \quad \text{définie et dérivable sur } \mathbb{R} \setminus \left\{\frac{2}{3}\right\}$$