

Test n°5 - Dérivation - 1Spe maths

10 novembre 2023 - 15 min

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

$$f_1(x) = -2x^3 + 3x^2 + 7x - 10 \quad \text{définie et dérivable sur } \mathbb{R}$$

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

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

$$f_4(x) = \frac{4x-1}{2x-5} \quad \text{définie et dérivable sur } \mathbb{R} \setminus \left\{\frac{5}{2}\right\}$$

$$f_5(x) = \frac{x^2 + 5x - 3}{3x - 1} \quad \text{définie et dérivable sur } \mathbb{R} \setminus \left\{\frac{1}{3}\right\}$$