

Exercice 8 : déterminer les primitives de chacune des fonctions

Déterminer les primitives de chacune des fonctions suivantes sur l'intervalle donné.

1) $f : x \mapsto x^2 + x^3$ sur \mathbb{R}

2) $f : x \mapsto \frac{1}{x} + 1$ sur $]0; +\infty[$

3) $f : x \mapsto \frac{1}{x^2} - \frac{1}{\sqrt{x}}$ sur $]0; +\infty[$

4) $f : x \mapsto \sin(x) - \cos(x)$ sur \mathbb{R}

Même consigne

1) $f : x \mapsto x^5 - 4x + 3$ sur \mathbb{R}

2) $f : x \mapsto \frac{1}{x^5} - \frac{1}{4x}$ sur $]0; +\infty[$

3) $f : x \mapsto \frac{2}{\sqrt{x}}$ sur $]0; +\infty[$

4) $f : x \mapsto \frac{x^2 + 1}{x}$ sur $]0; +\infty[$