Niveau : terminale

Calcul d'intégrales

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

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr