Niveau : terminale

Calcul d'intégrales

Exercice 12 : déterminer la primitive d'une fonction f

Dans chacun des cas suivants, déterminer une primitive de f sur l'intervalle donné.

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

2) $f : x \mapsto \dfrac{2}{x}$ sur $\mathbb{R}^{+*}$

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

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

5) $f : x \mapsto \dfrac{1}{x^6}$ sur $\mathbb{R}^{-*}$

6) $f : x \mapsto \dfrac{4}{\sqrt{x}}$ sur $\mathbb{R}^{+*}$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr