Niveau : terminale

Calcul d'intégrales

Exercice 15 : calculer les intégrales à l'aide des primitives

Calculer chacune des intégrales suivantes à l'aide de primitives :

1) $\displaystyle\int_5^7 \frac{x}{\sqrt{x^2-1}}\,\mathrm{d}x$

2) $\displaystyle\int_{-4}^4 \frac{2u+1}{u^2+u+1}\,\mathrm{d}u$

3) $\displaystyle\int_{\frac{\pi}{6}}^{\frac{\pi}{4}} \sin(t)\cos(t)\,\mathrm{d}t$

4) $\displaystyle\int_1^2 \frac{1}{(x+1)^2}\,\mathrm{d}x$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr