Niveau : terminale

Calcul d'intégrales

Exercice 14 : calculer chacune des intégrales

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

1) $\int_{-2}^{4} x\,\mathrm{d}x$

2) $\int_{1}^{e} \frac{1}{x}\,\mathrm{d}x$

3) $\int_{-e}^{-1} \frac{1}{x}\,\mathrm{d}x$

4) $\int_{4}^{25} \frac{1}{\sqrt{x}}\,\mathrm{d}x$

5) $\int_{0}^{\pi} \sin(u)\,\mathrm{d}u$

6) $\int_{\pi}^{0} \sin(t)\,\mathrm{d}t$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr