

Exercice 14 : calculer chacune des intégrales

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

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

2) $\int_1^e \frac{1}{x} \, dx$

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

4) $\int_4^{25} \frac{1}{\sqrt{x}} \, dx$

5) $\int_0^{\pi} \sin(u) \, du$

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