



Calculs d'intégrales

Énoncés des exercices

Calculer les intégrales suivantes :

1. $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \tan(u) \, du,$

2. $\int_0^{\pi} \sin(\theta) \cos^3(\theta) \, d\theta,$

3. $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \sin^2(x) \, dx,$

4. $\int_0^{\frac{\pi}{3}} \frac{\sin(t)}{\cos^2(t)} \, dt,$

5. $\int_0^{\frac{\pi}{6}} \frac{\cos(u)}{(1 - \sin(u))^3} \, du.$