



Intégrations par parties

Énoncés des exercices

À l'aide d'intégration par parties, calculer les intégrales suivantes :

1. $\int_0^{\pi} x \sin(x) dx,$

2. $\int_0^{\frac{\pi}{3}} (x^2 + 1) \cos(x) dx,$

3. $\int_0^{\sqrt{\pi}} x^3 \cos(x^2) dx,$

4. $\int_0^1 x (\text{Arctan}(x))^2 dx.$