



Intégrations par parties

Énoncés des exercices

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

1. $\int_0^1 \ln(1+u) du,$

2. $\int_0^1 \ln(t^2+1) dt,$

3. $\int_1^e t \ln(t) dt,$

4. $\int_1^3 \frac{\ln(t)}{\sqrt{t}} dt,$

5. $\int_1^2 \ln^2(t) dt.$