



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