

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Maths Complémentaires Terminale

Intégrales par **IPP**



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

Soit l'intégrale:  $I = \int_1^4 \ln^3(x) dx$ .

Calculer  $I$  à l'aide d'une intégration par parties sachant que si:

$$g(x) = x \times (\ln^2(x) - 2 \ln x + 2) , \quad g'(x) = \ln^2(x).$$