

www.freemaths.fr

Spé Maths

Terminale

Intégrales par **IPP**



MINI COURS

Soient u et v deux fonctions dérivables et admettant des dérivées continues sur l'intervalle $[a ; b]$, avec $a < b$.

Soit I une intégrale : $I = \int_a^b u(x) \cdot v'(x) dx$.

Formule de calcul d'une intégrale par intégration par parties ou **IPP :**

$$I = [u(x) \cdot v(x)]_a^b - \int_a^b v(x) \cdot u'(x) dx.$$