

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

# Maths Complémentaires Terminale

## Calcul d'intégrales



### ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

Calculer les intégrales suivantes en ayant recours à la relation de Chasles:

1.  $I = \int_{-2}^3 f(x) dx$ , avec:  $f(x) = \begin{cases} 2x + 1 & \text{si } x \leq 1 \\ 2 + x^2 & \text{si } x > 1 \end{cases}$ .

2.  $J = \int_{-3}^4 f(x) dx$ , avec:  $f(x) = \begin{cases} -x + 2 & \text{si } -3 \leq x \leq 1 \\ 3x - 2 & \text{si } 1 \leq x \leq 4 \end{cases}$ .