

www.freemaths.fr

Spé Maths

Terminale

Calcul d'intégrales



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soient: $I = \int_0^{\pi/2} x^2 \cos^2(x) dx$ et $J = \int_0^{\pi/2} x^2 \sin^2(x) dx$.

1. Calculer $I + J$.

2. En déduire I et J sachant que: $I - J = \frac{\pi}{4}$.