

Fuille d'exercice 33

Exercice 1 En faisant une intégration par parties calculer

$$I = \int_0^1 t e^{kt} dt.$$

Exercice 2 Calculer

$$(1) I_1 = \int_{-2}^4 \frac{1}{\sqrt{4t+9}} dt$$

$$(2) I_2 = \int_0^1 \frac{4x+2}{(x^2+x+1)^5} dx$$

$$(3) I_3 = \int_0^1 \frac{e^{x+3}}{\sqrt{x-3}} dx$$