

---

CC3 ANA

---

**Les documents, les portables et les calculatrices sont interdits.  
Toutes les réponses devront être justifiées.**

Calculer les intégrales suivantes :

(1)  $\int e^{-3x+2} dx;$

(2)  $\int_0^1 (x+2) \cos(x^2+4x+1) dx :$

(3)  $\int_0^1 x e^{-2x} dx;$

(4)  $\int_{-1}^1 \frac{1}{x^2-4} dx;$

(5)  $\int \frac{x-1}{x^2+2x+1} dx;$