
CC3 ANA

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

Calculer les intégrales suivantes :

(1) $\int \sin(-3x + 1)dx;$

(2) $\int_0^1 x^{2013} \exp(x^{2014})dx;$

(3) $\int_1^e x^3 \ln(x)dx;$

(4) $\int_0^1 \frac{1}{x^2+3x+2}dx;$

(5) $\int \frac{x+1}{x^2-4x+4}dx;$