

Calculer les intégrales suivantes :

$$\blacksquare \int_0^1 x^3 + 2 \, dx =$$

$$\blacksquare \int_1^2 \frac{1}{3x} \, dx =$$

$$\blacksquare \int_1^2 \frac{1}{x^5} \, dx =$$

$$\blacksquare \int_0^1 3e^{5x} - x^2 \, dx =$$

$$\blacksquare \int_{-1}^2 (2x + 1)(x^2 + x)^5 \, dx =$$

$$\blacksquare \int_1^2 \left(3x^2 + \frac{1}{x} \right) e^{x^3 + \ln(x)} \, dx =$$

$$\blacksquare \int_1^2 \frac{4x^3 + 3x^2}{x^4 + x^3} \, dx =$$

$$\blacksquare \int_0^3 e^x e^{e^x} \, dx =$$

$$\blacksquare \text{À l'aide d'une intégration par parties : } \int_1^2 x \ln(x) \, dx$$