

**INTERRO DE COURS – NUMÉRO 13**

**Exercice 1** – Calculer les intégrales suivantes :

$$1. I_1 = \int_0^1 \cos^3(x) dx$$

$$2. I_2 = \int_2^3 \frac{1}{x^2 - 1} dx$$

$$3. I_3 = \int_0^1 \frac{2x}{x^2 + 2x + 1} dx$$

$$4. I_4 = \int_0^1 (x^2 + 1) e^x dx$$

$$5. I_5 = \int_{-1}^1 \sqrt{1 - t^2} dt$$