

**Exercice 15 : calculer les intégrales à l'aide des primitives**

---

Calculer chacune des intégrales suivantes à l'aide de primitives :

$$1) \int_5^7 \frac{x}{\sqrt{x^2 - 1}} dx$$

$$3) \int_{\frac{\pi}{6}}^{\frac{\pi}{4}} \sin(t) \cos(t) dt$$

$$2) \int_{-4}^4 \frac{2u + 1}{u^2 + u + 1} du$$

$$4) \int_1^2 \frac{1}{(x + 1)^2} dx$$