

Test 7

Calculer les huit intégrales ou primitives suivantes :

$$\int (x^2 - 5) \, dx$$

$$\int_6^7 \frac{1}{x-5} \, dx$$

$$\int_{-1}^1 \frac{dx}{1+x^2}$$

$$\int_{-1}^1 \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}}$$

$$\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{\cos x}{1+\sin^2 x} \, dx$$

$$\int \frac{e^x}{e^x - 5} \, dx$$

$$\int_0^{\ln 2} \frac{dx}{e^{-x} - 5}$$

$$\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} x \sin x \, dx.$$