

Test 7

Calculer les huit intégrales ou primitives suivantes :

$$\int (x^2 + 5x) dx$$

$$\int \frac{1}{x+5} dx$$

$$\int \frac{dx}{1+x^2}$$

$$\int_0^1 \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}}$$

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\cos x}{1+\sin^2 x} dx$$

$$\int \frac{e^x}{e^x+5} dx$$

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

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} x \cos x dx.$$