

## Test 7

Calculer les huit intégrales ou primitives suivantes :

$$\int (3x^2 + 4x) dx$$

$$\int_{-1}^1 \frac{1}{3x+4} dx$$

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

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

$$\int \frac{\cos x}{1-\sin^2 x} dx$$

$$\int \frac{e^x}{3e^x+4} dx$$

$$\int_{\ln 2}^1 \frac{dx}{3e^{-x}+4}$$

$$\int_{\pi}^{2\pi} x \cos x dx.$$