

CALCUL INTÉGRAL

Intégration par décomposition en fractions
rationnelles simples

C. SCOLAS



<https://bit.ly/3ZF3ThE>

Calcule :

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

$$(2) \int \frac{x^3}{x+1} dx$$

$$(3) \int \frac{(1+x)^2}{1+x^2} dx$$

$$(4) \int \frac{1}{(x^2-4)(x^2+3)} dx$$

$$(5) \int \frac{x^2}{x^3 - 3x + 2} dx$$

$$(6) \int \frac{2x^3 - 4x^2 - x - 3}{x^2 - 2x - 3} dx$$

$$(7) \int \frac{5x^3 - 3}{x(x-2)} dx$$

$$(8) \int \frac{5x^2}{(1+x)(4+x^2)} dx$$