

EXERCICES

Calculs pratiques des coefficients des éléments simples :

Exemple 1 : Décomposer en éléments simples la fraction

$$\frac{x+2}{x(x+1)(x-2)}$$

Exemple 2 : Décomposer en éléments simples

$$f(x) = \frac{7x+1}{x^3+1}$$

Exemple 3 : Décomposer en éléments simples

$$F(x) = \frac{4}{x^4+1}$$

Exemple 4 : Décomposer en éléments simples la fraction suivante :

$$\frac{2x^3 + 3x^2 + 8x + 3}{(x^2 + 1)^2(x^2 + 4)}$$