

## Equation du troisième degré.

Exercice :

Résoudre l'équation suivante :

$$\frac{3}{x-2} - \frac{1}{x+1} = \frac{x+4}{(x+1)(x-2)}$$

## Correction de l'exercice :

Exercice :

Résoudre l'équation suivante :  $x \neq 2$  et  $x \neq -1$

$$\frac{3}{x-2} - \frac{1}{x+1} = \frac{x+4}{(x+1)(x-2)}$$

$$\frac{3(x+1)}{(x-2)(x+1)} - \frac{1 \times (x+2)}{(x+1)(x+2)} = \frac{x+4}{(x+1)(x-2)}$$

$$\frac{3x+3-x-2}{(x-2)(x+1)} = \frac{x+4}{(x+1)(x-2)}$$

$$3x+3-x-2 = x+4$$

$$2x+1 = x+4$$

$$2x-x = 4-1$$

$$x = 3$$