



# Fraction rationnelle

Technique de simplification

# Simplifier une fraction rationnelle

## Étape 3

1

2

3

Simplifie la fraction suivante:

$$\frac{(2x + 4)}{(x^2 - x - 6)} =$$

$$\frac{2 \cdot \cancel{(x + 2)}}{\cancel{(x + 2)} \cdot (x - 3)} = \frac{2}{(x - 3)}$$



$$(x + 2) \neq 0$$

$$x + 2 \neq 0$$

$$x + 2 - 2 \neq 0 - 2$$

$$x \neq -2$$

$$(x - 3) \neq 0$$

$$x - 3 \neq 0$$

$$x - 3 + 3 \neq 0 + 3$$

$$x \neq 3$$

Restrictions

Simplifie la fraction suivante

$$\frac{5}{30} = \frac{1 \cdot 5}{5 \cdot 6} = \frac{1}{6}$$



# Fraction rationnelle

Technique de simplification