



# Fraction rationnelle

Technique de simplification

# Simplifier une fraction rationnelle

## EN RÉSUMÉ

1	Mettre des parenthèses au numérateur et au dénominateur.	$\frac{(4x^2 + 20x + 25)}{(6x^2 + 15x)}$
2	Factoriser le numérateur et le dénominateur.	$\frac{(2x + 5) \cdot \cancel{(2x + 5)}}{3x \cdot \cancel{(2x + 5)}}$
3	Poser les restrictions des valeurs qui annulent le dénominateur	$\begin{array}{ll} 3x \neq 0 & (2x + 5) \neq 0 \\ 3x \div 3 \neq 0 \div 3 & 2x + 5 - 5 \neq 0 - 5 \\ x \neq 0 & 2x \div 2 \neq -5 \div 2 \\ x \neq 0 & x \neq \frac{-5}{2} \end{array}$
3	Simplifier les facteurs communs au numérateur et au dénominateur.	$\frac{(2x + 5)}{3x}$



# Fraction rationnelle

Technique de simplification