

# Opérations sur les polynômes

La division de polynômes  
(avec reste)

# La division de polynômes

Étape 7

$$\begin{array}{r} (3x^2 - 10x + 8) \quad \Big| \quad x - 3 \\ \underline{+(3x^2 - 9x)} \phantom{+ 8} \\ \phantom{+ 3x^2} -x + 8 \\ \phantom{+ 3x^2} \underline{+(-x + 3)} \\ \phantom{+ 3x^2} \phantom{-x} + 5 \end{array}$$

$$\frac{3x^2}{x} = 3x \quad \frac{-x}{x} = -1$$

$$3x \cdot (x - 3) = 3x^2 - 9x$$

$$-1 \cdot (x - 3) = -x + 3$$

Réponse:

1:  $3x - 1$  reste 5

ou

2:  $3x - 1 + \frac{5}{x-3}$

# Opérations sur les polynômes

La division de polynômes  
(avec reste)