Opérations sur les polynômes

La division de polynômes (sans reste)

Étape 1
$$(-11x - 35 + 6x^2) \div (5 + 3x)$$

$$(6x^2 - 11x - 35) \div (3x + 5)$$

Étape 2

 $6x^2 - 11x - 35$ 3x + 5



Étape 7

$$(6x^2 - 11x - 35)$$
 $3x + 5$

$$+(6x^2 + 10x)$$

$$-21x - 35$$

$$\frac{6x^2}{3x} = 2x$$

2x

$$2x \cdot (3x + 5) = 6x^2 + 10x$$

$$(6x^2 - 11x - 35)$$
 $3x + 5$

$$+(6x^2+10x)$$

$$(-21x - 35)$$

$$+(-21x - 35)$$

$$\frac{6x^2}{3x} = 2x \qquad \frac{-21x}{3x} = -7$$

$$2x \cdot (3x+5) = 6x^2 + 10x$$

$$-7 \cdot (3x + 5) = -21x - 35$$

Vérification
$$(2x - 7) \cdot (3x + 5)$$

$$6x^{2} + 10x - 21x - 35$$

$$6x^{2} - 11x - 35$$

Opérations sur les polynômes

La division de polynômes (sans reste)