

1. Billet de sortie - Formatif

- a. Guide de référence en attendant les autres ou page de pratique de multiplication des polynômes

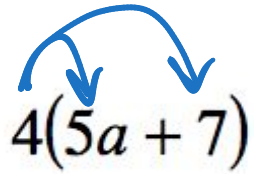
2. La multiplication des polynômes - Exemples

3. Page de pratique - devoirs

Demain: Petite évaluation sur 3.2 Racines carrées et cubiques

# La multiplication des polynômes

1. Multiplier un polynôme par un terme constant

$$4(5a + 7)$$


$$20a + 28$$

# La multiplication des polynômes

2. Multiplier un polynôme par un monôme

$$4n(5n^2 - 7n - 3)$$
$$20n^3 - 28n^2 - 12n$$

# La multiplication des polynômes

2. Multiplier un polynôme par un monôme

$$3a^3(8a + b) = 24a^4 + 3a^3b$$

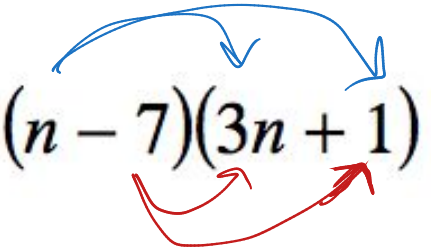

# La multiplication des polynômes

2. Multiplier un polynôme par un monôme

$$8xy(x + 8y) = 8x^2y + 64xy^2$$

# La multiplication des polynômes

4. Multiplier deux binômes



The image shows the multiplication of two binomials,  $(n - 7)(3n + 1)$ , with handwritten arrows indicating the FOIL process. Blue arrows show the multiplication of the first terms ( $n \cdot 3n$ ) and the last terms ( $-7 \cdot 1$ ). Red arrows show the multiplication of the outer terms ( $n \cdot 1$ ) and the inner terms ( $-7 \cdot 3n$ ).

$$(n - 7)(3n + 1) = 3n^2 + n - 21n - 7$$
$$3n^2 - 20n - 7$$

# La multiplication des polynômes

$$(r^2 + 6r + 5)(5r^2 + r - 5)$$

5. Multiplier deux polynômes (2 méthodes)

	$r^2$	$6r$	$5$
$5r^2$	$5r^4$	$30r^3$	$25r^2$
$r$	$r^3$	$6r^2$	$5r$
$-5$	$-5r^2$	$-30r$	$-25$

$$5r^4 + 31r^3 + 26r^2 - 25r - 25$$

# La multiplication des polynômes

5. Multiplier deux polynômes (2 méthodes)

$$(r^2 + 6r + 5)(5r^2 + r - 5)$$

$$5r^4 + r^3 - 5r^2 + 30r^3 + 6r^2 - 30r + 25r^2 + 5r - 25$$

$$5r^4 + 31r^3 + 26r^2 - 25r - 25$$