

# 4eme : Automatismes

Grolleau

fevrier 2022

Développe l'expression  
suivante :

$$8(6b - 7)$$

Expression développée :

$$8(6b - 7) = 48b - 56$$

Développe l'expression  
suivante :

$$4(3n - 2)$$

Expression développée :

$$4(3n - 2) = 12n - 8$$

Développe l'expression  
suivante :

$$7(7n + 12)$$

Expression développée :

$$7(7n + 12) = 49n + 84$$

Développe l'expression  
suivante :

$$9(2b + 6)$$



Expression développée :

$$9(2b + 6) = 18b + 54$$

Développe l'expression  
suivante :

$$9a(8 - 6a)$$

# Simple distributivité : CORRECTION

Expression développée :

$$9a(8 - 6a) = 72a - 54a^2$$

Développe l'expression  
suivante :

$$2n(2n + 12)$$

Expression développée :

$$2n(2n + 12) = 4n^2 + 24n$$

Développe l'expression  
suivante :

$$2x(3 - 10x)$$

Expression développée :

$$2x(3 - 10x) = 6x - 20x^2$$

Développe l'expression  
suivante :

$$8b(3b + 3)$$



Expression développée :

$$8b(3b + 3) = 24b^2 + 24b$$

# Addition de relatifs

$$(-5) + (-8)$$

# Addition de relatifs, CORRECTION

$$(-5) + (-8) = -13$$

# Addition de relatifs

$$(-10) + (12)$$

# Addition de relatifs, CORRECTION

$$(-10) + (12) = 2$$

# Soustraction de relatifs

$$(-7) - (15)$$

# Soustraction de relatifs, CORRECTION

$$(-7) - (15) = -22$$

# Soustraction de relatifs

$$(-19) - (-14)$$



# Soustraction de relatifs, CORRECTION

$$(-19) - (-14) = -5$$

# Multiplication de relatifs

$$(2) \times (-5)$$

# Multiplication de relatifs, CORRECTION

$$(2) \times (-5) = -10$$

# Multiplication de relatifs

$$(-2) \times (-12)$$

# Multiplication de relatifs, CORRECTION

$$(-2) \times (-12) = 24$$

Donne le signe de  $n$  pour  
que l'expression suivante  
soit positive

$$\frac{(8) \times (-2) \times (1)}{(-3) \times n}$$

# Multiplication de relatifs

$$\frac{(8) \times (-2) \times (1)}{(-3) \times n}$$

est positif si  
n est positif

Donne le signe de  $n$  pour  
que l'expression suivante  
soit positive

$$(-9) \times (-5) \times (2) \times (-1) \times n$$



# Multiplication de relatifs

$$(-9) \times (-5) \times (2) \times (-1) \times n$$

est positif si

$n$  est négatif

Donne le signe de  $n$  pour  
que l'expression suivante  
soit positive

$$\frac{(-8) \times (-1) \times (8)}{(2) \times n}$$

# Multiplication de relatifs

$$\frac{(-8) \times (-1) \times (8)}{(2) \times n}$$

est positif si

$n$  est positif

Donne le signe de  $n$  pour  
que l'expression suivante  
soit positive

$$(8) \times (-9) \times (-9) \times (-4) \times n$$

# Multiplication de relatifs

$$(8) \times (-9) \times (-9) \times (-4) \times n$$

est positif si

$n$  est négatif