

# 4eme : Puissances, écrire un produit sous forme de puissance

Grolleau

janvier 2022

Développe l'expression  
suivante :

$$10(3a - 6)$$

# Simple distributivité : CORRECTION

Expression développée :

$$10(3a - 6) = 30a - 60$$

Développe l'expression  
suivante :

$$12(4b - 11)$$

# Simple distributivité : CORRECTION

Expression développée :

$$12(4b - 11) = 48b - 132$$

Développe l'expression  
suivante :

$$9(3b + 7)$$

# Simple distributivité : CORRECTION

Expression développée :

$$9(3b + 7) = 27b + 63$$

Développe l'expression  
suivante :

$$12(2n + 6)$$



# Simple distributivité : CORRECTION

Expression développée :

$$12(2n + 6) = 24n + 72$$

Développe l'expression  
suivante :

$$6x(2x + 1)$$

# Simple distributivité : CORRECTION

Expression développée :

$$6x(2x + 1) = 12x^2 + 6x$$

Développe l'expression  
suivante :

$$6b(2b + 7)$$

# Simple distributivité : CORRECTION

Expression développée :

$$6b(2b + 7) = 12b^2 + 42b$$

Développe l'expression  
suivante :

$$8a(3a + 1)$$

# Simple distributivité : CORRECTION

Expression développée :

$$8a(3a + 1) = 24a^2 + 8a$$

Développe l'expression  
suivante :

$$2n(3n + 10)$$



# Simple distributivité : CORRECTION

Expression développée :

$$2n(3n + 10) = 6n^2 + 20n$$

Factorise l'expression  
suivante :

$$18x + 42$$

# Factorisation : CORRECTION

Expression factorisée :

$$6(3x + 7) = 18x + 42$$

Factorise l'expression  
suivante :

$$12a + 15$$

# Factorisation : CORRECTION

Expression factorisée :

$$3(4a + 5) = 12a + 15$$

Factorise l'expression  
suivante :

$$63x + 27$$

# Factorisation : CORRECTION

Expression factorisée :

$$9(7x + 3) = 63x + 27$$

Factorise l'expression  
suivante :

$$8b - 6$$



# Factorisation : CORRECTION

Expression factorisée :

$$2(4b - 3) = 8b - 6$$

Ecris le produit sous forme  
d'une puissance d'un  
nombre inférieur à 16

$$169 \times 169 \times 169$$

# Puissances, produit : CORRECTION

$$169 \times 169 \times 169 = 13^6$$

Ecris le produit sous forme  
d'une puissance d'un  
nombre inférieur à 16

$$121 \times 121 \times 121$$

# Puissances, produit : CORRECTION

$$121 \times 121 \times 121 =$$

$$11^6$$

Ecris le produit sous forme  
d'une puissance d'un  
nombre inférieur à 16

$$36 \times 36 \times 6$$

# Puissances, produit : CORRECTION

$$36 \times 36 \times 6 =$$

$$6^5$$

Ecris le produit sous forme  
d'une puissance d'un  
nombre inférieur à 6

$$3 \times 3 \times 9$$



# Puissances, produit : CORRECTION

$$3 \times 3 \times 9 =$$

$$3^1 \times 3^1 \times 3^2 = 3^4$$

Ecris le produit sous forme  
d'une puissance d'un  
nombre inférieur à 6

$$4 \times 16 \times 16$$

# Puissances, produit : CORRECTION

$$4 \times 16 \times 16 =$$

$$4^1 \times 4^2 \times 4^2 = 4^5$$