

4eme : Puissances, puissances de 2, 5 et 10

Grolleau

janvier 2022

Développe l'expression
suivante :

$$5(6a + 8)$$

Expression développée :

$$5(6a + 8) = 30a + 40$$

Développe l'expression
suivante :

$$9(6b + 1)$$

Expression développée :

$$9(6b + 1) = 54b + 9$$

Développe l'expression
suivante :

$$3(4n + 10)$$

Expression développée :

$$3(4n + 10) = 12n + 30$$

Développe l'expression
suivante :

$$4b(8 - 7b)$$

Simple distributivité : CORRECTION

Expression développée :

$$4b(8 - 7b) = 32b - 28b^2$$

Développe l'expression
suivante :

$$8x(7x + 6)$$

Simple distributivité : CORRECTION

Expression développée :

$$8x(7x + 6) = 56x^2 + 48x$$

Développe l'expression
suivante :

$$9a(2 - 3a)$$

Expression développée :

$$9a(2 - 3a) = 18a - 27a^2$$

Factorise l'expression
suivante :

$$45x + 63$$

Expression factorisée :

$$9(5x + 7) = 45x + 63$$

Factorise l'expression
suivante :

$$48b + 8$$

Expression factorisée :

$$8(6b + 1) = 48b + 8$$

Factorise l'expression
suivante :

$$36a + 36$$

Expression factorisée :

$$36a + 36 = 36(a + 1)$$

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

$$9 \times 27 \times 9$$

Puissances, produit : CORRECTION

$$9 \times 27 \times 9 =$$

$$3^2 \times 3^3 \times 3^2 = 3^7$$

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

$$9 \times 81 \times 81$$

Puissances, produit : CORRECTION

$$9 \times 81 \times 81 =$$

$$9^5$$

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

$$81 \times 81 \times 81$$

Puissances, produit : CORRECTION

$$81 \times 81 \times 81 =$$

$$9^6$$

Ecris sous forme d'une
puissance de 2 ; 5 ou 10

$$\frac{1}{32}$$

Puissances : CORRECTION

$$\frac{1}{32} = 2^{-5}$$

Ecris sous forme d'une
puissance de 2 ; 5 ou 10

$$\frac{1}{4}$$

Puissances : CORRECTION

$$\frac{1}{4} = 2^{-2}$$