

automatismes

Grolleau

novembre 2021

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

$$100 \times 100 \times 10$$

Puissances, produit : CORRECTION

$$100 \times 100 \times 10 = 10^5$$

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

$$2 \times 2 \times 8$$

Puissances, produit : CORRECTION

$$2 \times 2 \times 8 =$$

$$2^1 \times 2^1 \times 2^3 = 2^5$$

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

$$\frac{1}{125}$$

Puissances : CORRECTION

$$\frac{1}{125} = 5^{-3}$$

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

32

Puissances : CORRECTION

$$32 = 2^5$$

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

$$\frac{1}{8}$$

Puissances : CORRECTION

$$\frac{1}{8} = 2^{-3}$$

Résoudre une équation

Résoudre :

$$16 + 20x = 49$$

Résoudre une équation : correction

$$16 + 20x = 49$$

$$20x = 33$$

$$x = \frac{33}{20}$$

Résoudre une équation

Résoudre :

$$9x - 3 = 41$$

Résoudre une équation : correction

Résoudre :

$$9x - 3 = 41$$

$$9x = 44$$

$$x = \frac{44}{9}$$

Résoudre une équation

Résoudre :

$$3x - 4 = 27$$

Résoudre une équation : correction

Résoudre :

$$3x - 4 = 27$$

$$3x = 31$$

$$x = \frac{31}{3}$$

Développe l'expression
suivante :

$$9b(4b + 7)$$

Expression développée :

$$9b(4b + 7) = 36b^2 + 63b$$

Développe l'expression
suivante :

$$12b(9 - 5b)$$

Expression développée :

$$12(9 - 5b) = 108b - 60b^2$$

Développe l'expression
suivante :

$$11b(7 - 11b)$$

Expression développée :

$$11(7 - 11b) = 77b - 121b^2$$

Développe l'expression
suivante :

$$(6 + 5a)(6 - 5a)$$

Expression développée :

$$(6 + 5a)(6 - 5a) = 36 - 25a^2$$

Développe l'expression
suivante :

$$(3b - 2)(3b + 2)$$

Expression développée :

$$(3b - 2)(3b + 2) = 9b^2 - 4$$

Développe l'expression
suivante :

$$(3a + 5)^2$$

Expression développée :

$$(3a + 5)^2 = 9a^2 + 30a + 25$$