

résous les
Équations



Série #1

nom : _____ groupe : _____

$$21x - 15 = 132$$

$$\frac{b \times 37 = 148}{2}$$

$$\frac{(b + 14) \cdot 6 = 69}{2}$$

$$14x + 12 = 25x - 109$$

$$\pi r^2 = 113,097$$

$$6c^2 + 30 = 180$$



résous les
Équations

MYSTÈRE

Série #1

nom : _____ groupe : _____

$$-12x + 300 = 120$$

$$\frac{x^2 - 24}{2} = 116$$

$$\frac{(14 + B) \cdot 30}{2} = 465$$

$$-9x + 200 = 7x - 120$$

$$\pi r^2 = 1134,11$$

$$3x^2 - 37 = 1415$$



$$-8x - 40 = -200$$

$$x^2 + 9^2 = 306$$


$$\frac{(24 + b) \cdot 12}{2} = 312$$

$$2x + 12 + 4x = 3x + 33$$

$$4r^2 + 6r^2 = 1690$$

$$\frac{x^2 - 34}{2} = 111$$

28

20

15

7

16

13

Équations

MYSTÈRE

nom : _____ groupe : _____

$$4c + 9 + 3c - 5 = 74$$



$$\frac{n \cdot 14 \cdot 6}{2} = 504$$



$$\frac{\pi 10^2 \cdot h}{3} = 1256,64$$



$$\frac{n \cdot 14 \cdot 6}{2} + \frac{n \cdot 14 \cdot 10}{2} = 672$$

$$d\pi \cdot 8 = 351,858$$

$$9c - 20 = 3c + 13$$



résous les Équations MYSTÈRE

Série #3

nom : _____ groupe : _____

$$-7x + 100 - 4x = 45$$

$$3(2x - 15) = 87$$

$$\frac{(68 + b) \cdot 26 = 1534}{2}$$

$$12x - 30 = -4x + 194$$

$$\pi r^2 = 452,39$$

$$7b - 15b - 30 = -102$$



Équations

MYSTÈRE

Série #3

nom : _____ groupe : _____

$$-4x - 36 = -72$$

$$\frac{c^2}{4} + 38 = 80,25$$

$$\frac{24x}{8} + 9 = 72$$

$$18x - 2(x+5) = 246$$

Douze de moins que le triple d'un nombre vaut 54.

Le carré d'un nombre augmenté de 20 donne 804



résous les Équations MYSTÈRE

Série #4

nom : _____ groupe : _____

$$\frac{10x - 16}{2} = 192$$

$$\frac{9c}{4} + 20 = 56$$



périmètre = 42 cm

$$= 42$$

$$\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 10$$

$$\frac{3x}{10} = 6$$

Quatre de plus que le double d'un nombre vaut ce nombre augmenté de 11.



résous les Équations MYSTÈRE

Série #4

nom : _____ groupe : _____

$$3x - 6 = -4x + 50$$

$$2x - 1 = -4x + 53$$

$$2(x - 5) = -4x + 20$$

$$-2(x + 2) = -5x + 26$$

$$-5x + 9 = 3x - 15$$

$$2(x - 2) = 3x - 2$$



résous les Équations MYSTÈRE

Série #5

nom : _____ groupe : _____

$$-2x + 8 = 2x - 28$$

$$x - 7 = -x + 5$$

$$3(x - 4) = -2x - 57$$

$$-5(x + 5) = -2x - 4$$

$$3(x + 3) = x + 29$$

$$x + 4 = 5x - 12$$



résous les Équations MYSTÈRE

Série #5

nom : _____ groupe : _____

$$2(2x + 5) = \frac{4x + 44}{2}$$

$$-3(x + 4) = 2x + 8$$

$$3x - 5 = 4x - 6$$

$$4x - 2 = 5x - 7x + 52$$

$$2x - 9 + 3 = 3x - 20 + 7$$

$$-2x + 10 = 2x + 18$$



$$-5x - 28 = -103$$

$$3b^2 - 25^2 = 143$$

□

$$\frac{(x + 13) \cdot 9}{2} = 162$$

$$-5x + 5 = 3x - 75$$

$$12r^2 - 8r^2 = 1600$$

$$\frac{b^2}{2} + 2(21 - 7) = 100$$



simplifie
les
Expressions



Série #6

nom : _____ groupe : _____

$$-4y - y + 2y - 4y$$

$$2y^2 + 4y^2 - 5y^2 + 2y^2$$

$$2y^2 + (-5y^2 + 4y^2)$$

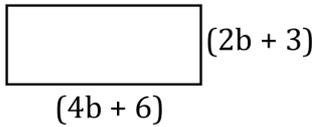
$$-y^2 + (-2y^2 - 4y^2)$$

$$y^2 - 4y^2 + 2y^2 - 4y^2$$

$$y^2 + 3y^2 - 4y^2 - 4y^2$$

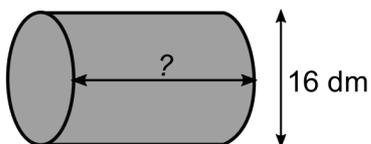


Voici un rectangle dont le périmètre vaut 138 cm. Calcule les mesures de ses dimensions (longueur et largeur)



Juliette à 4 ans de plus que le double de l'âge d'Étienne. Ensemble, ils ont 58 ans. Quel âge a Étienne?

Trouve la mesure manquante.



Ar: 1407,43 dm²



Pour un sauvetage en mer, la garde côtière compte 4 navires. Le premier navire compte 20 marins de plus que le deuxième navire. Le troisième navire compte 10 marins de moins que le double des marins du deuxième navire. Le quatrième navire possède la moitié de l'équipage du troisième navire. Si la quantité de marin du premier et du deuxième navire est égale à la quantité de marin du troisième et du quatrième navire, trouve le nombre de marin qui composent l'équipage de chacun des ces navires.

Mylène achète une douzaine de gâteaux. Les petits coûtent 1,75 \$ chacun et les gros, 3,85 \$ chacun (taxes incluses). Mylène a payé 31,50 \$ au total.

Combien Mylène a-t-elle acheté de petits gâteaux?



Équations



Série #8

$$216 = \frac{D \cdot 18}{2}$$

$$2,4x + 3,5 = 5,9$$

$$3(2x - 4) - (x - 1) = 2x + 4$$

$$1560 = 2(10 + 12) \cdot h + 2 \cdot 10 \cdot 12$$

$$384\pi = \pi \cdot 12 \cdot h + 2 \cdot \pi \cdot 6^2$$

$$59 = \frac{15 \cdot a}{2} + \frac{7 \cdot a}{3}$$



Équations

MYSTÈRE

Série #8

$$1540 = (2 \cdot 17 + 16) \cdot h + 2 \cdot \frac{16 \cdot 15}{2}$$

$$2461 = \frac{(4 \cdot 23 \cdot a)}{2} + 23^2$$

$$420 = 20 \cdot \frac{b \cdot 7}{2}$$

$$112,5 = 4 \cdot 2,5 \cdot h + 2 \cdot 2,5^2$$

$$768\pi = \pi \cdot 12 \cdot h + 2 \cdot \pi \cdot 6^2$$

$$1\,742,5 = \frac{5 \cdot 17 \cdot a}{2}$$



résous les Équations MYSTÈRE

Série #9

nom : _____ groupe : _____

$$14(b + 4) - 2(-6 + b) = 77$$

$$6(2 - x) - 3(x + 7) = -45$$

$$6(3x + 7) - 5 = 4(2 - 3x) + 5$$

$$-4x + 4 = 4x + 20$$

$$5s - 2s + 6 + 10s = 8 + 20 - 23s$$

$$27 - 3 + 2c = -4c + 23c - 10$$



Équations **MYSTÈRE**

Série #9

nom : _____ groupe : _____

$$\frac{2c}{6} + \frac{1}{6} - 2 = \frac{5}{6} + \frac{c}{6} + 1$$

$$\frac{v}{4} + \frac{v}{8} = v - 2$$

$$\frac{12b + 9}{15} = \frac{-6b + 4}{16}$$

$$\frac{-2x + 3}{7} = 4x - 7$$

$$\frac{7c}{12} + 4 = \frac{c}{12} + \frac{3}{2}$$

$$\frac{4x - 2}{2} = \frac{2}{3}$$

