

$$\begin{array}{l}
 1 \quad A = -9x - 5 \\
 \quad B = -5x + 1 \\
 \quad C = 3x + 10
 \end{array}
 \quad = \quad 3A - 3B + C$$

$$\begin{array}{l}
 2 \quad A = x + 2 \\
 \quad B = -9x + 7 \\
 \quad C = 3x - 10
 \end{array}
 \quad = \quad 2A - B + C$$

3 Imagine que tu gagnes $63x + 66$ dollars à la loto 6-49. Tu décides de garder pour toi $18x - 6$ et de partager le reste parmi les 9 membres de ta famille. Combien va recevoir chaque membre de ta famille ?

4 L'an dernier, une carte de baseball d'Albert Belle valait 300 \$. Cette année, elle vaut 356 \$ sur le marché des collectionneurs. Quel est le pourcentage d'augmentation de la valeur de cette carte ?

$$\begin{array}{l}
 5 \quad c = 56.55 \text{ cm} \\
 \quad r = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad C = 2\pi r$$

$$\begin{array}{l}
 6 \quad a = 113.1 \text{ cm} \\
 \quad r = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = \pi r^2$$

$$\begin{array}{l}
 7 \quad a = 130 \text{ cm}^2 \\
 \quad b = ? \text{ cm} \\
 \quad h = 13 \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = \frac{bh}{2}$$

$$\begin{array}{l}
 8 \quad a = 188.5 \text{ cm}^2 \\
 \quad r = ? \text{ cm} \\
 \quad h = 5 \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = 2\pi r h$$

$$\begin{array}{l}
 9 \quad \text{arc} = 96.39 \text{ cm} \\
 \quad \theta = 263^\circ \\
 \quad r = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad \text{arc} = \frac{\theta \cdot 2\pi r}{360}$$

$$\begin{array}{l}
 10 \quad a = 488 \text{ cm}^2 \\
 \quad L = 14 \text{ cm} \\
 \quad l = 8 \text{ cm} \\
 \quad h = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = 2Ll + 2Lh + 2lh$$

$$\begin{array}{l}
 11 \quad a = 653.45 \text{ cm}^2 \\
 \quad h = ? \text{ cm} \\
 \quad r = 8 \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = 2\pi r h + 2\pi r^2$$

12 $a = ? \text{ cm}^2$
 $B = 14 \text{ cm}$
 $b = 5 \text{ cm}$
 $h = 5 \text{ cm}$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

13 $a = 121.5 \text{ cm}^2$
 $B = ? \text{ cm}$
 $b = 9 \text{ cm}$
 $h = 9 \text{ cm}$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

14 $a = 115 \text{ cm}^2$
 $B = 16 \text{ cm}$
 $b = 7 \text{ cm}$
 $h = ? \text{ cm}$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

15 Pour fixer le prix P (en \$) de ses pizzas selon le diamètre d (en cm), Robert utilise la formule suivante :

$$P = 0.03d^2 + 4$$

Quel est le diamètre d'une pizza que Robert vend 74.95 \$?

16 $p = 168 \text{ cm}$
 $L = 3x + 16$
 $l = x$
 $x = ?$

$$p = 2L + 2l$$

17 $a = 120 \text{ cm}^2$
 $B = 3x - 14$
 $b = x$
 $h = 8 \text{ cm}$
 $x = ?$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

18 Calcule la valeur de la variable x si le périmètre d'un rectangle mesure 196 cm, sa longueur mesure $(4x + 13)$ cm et sa largeur x cm.

19 La longueur d'un rectangle mesure $(23x - 12)$ cm, la largeur $(15x + 10)$ cm et le périmètre mesure 452 cm. Calcule l'aire du rectangle de ce rectangle. (4)

20 Calcule la valeur de la variable x si l'aire d'un trapèze mesure 276.5 cm^2 , sa grande base $(7x - 9)$ cm, sa petite base x cm et sa hauteur 7 cm.

1	$= -9x - 8$
2	$= 14x - 13$
3	$= (5x + 8) \$$
4	$= 18.67 \%$
5	$r = 9 \text{ cm}$
6	$r = 6 \text{ cm}$
7	$b = 20 \text{ cm}$
8	$r = 6 \text{ cm}$
9	$r = 21 \text{ cm}$
10	$a = 6 \text{ cm}$
<hr/>	
11	$h = 5 \text{ cm}$
12	$a = 47.5 \text{ cm}^2$
13	$B = 18 \text{ cm}$
14	$h = 10 \text{ cm}$
15	48.63 cm
16	$x = 17$
17	$x = 11$
18	$x = 17$
19	$a = 12600 \text{ cm}^2$
20	$x = 11$

•

$$\begin{array}{l}
 1 \quad A = 4x - 6 \\
 \quad B = -x + 9 \\
 \quad C = 3x + 2
 \end{array}
 \quad = \quad 3A - 3B + 3C$$

$$\begin{array}{l}
 2 \quad A = -4x + 7 \\
 \quad B = -x - 3 \\
 \quad C = -10
 \end{array}
 \quad = \quad 2A - B + C$$

3 Imagine que tu gagnes $55x + 37$ dollars à la loto 6-49. Tu décides de garder pour toi $10x - 3$ et de partager le reste parmi les 5 membres de ta famille. Combien va recevoir chaque membre de ta famille ?

4 L'an dernier, une carte de baseball d'Albert Belle valait 270 \$. Cette année, elle vaut 321 \$ sur le marché des collectionneurs. Quel est le pourcentage d'augmentation de la valeur de cette carte ?

$$\begin{array}{l}
 5 \quad c = 81.68 \text{ cm} \\
 \quad r = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad C = 2\pi r$$

$$\begin{array}{l}
 6 \quad a = 380.13 \text{ cm} \\
 \quad r = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = \pi r^2$$

$$\begin{array}{l}
 7 \quad a = 104 \text{ cm}^2 \\
 \quad b = ? \text{ cm} \\
 \quad h = 16 \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = \frac{bh}{2}$$

$$\begin{array}{l}
 8 \quad a = 376.99 \text{ cm}^2 \\
 \quad r = ? \text{ cm} \\
 \quad h = 6 \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = 2\pi r h$$

$$\begin{array}{l}
 9 \quad \text{arc} = 79.52 \text{ cm} \\
 \quad \theta = 268^\circ \\
 \quad r = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad \text{arc} = \frac{\theta \cdot 2\pi r}{360}$$

$$\begin{array}{l}
 10 \quad a = 400 \text{ cm}^2 \\
 \quad L = 10 \text{ cm} \\
 \quad l = 5 \text{ cm} \\
 \quad h = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = 2Ll + 2Lh + 2lh$$

$$\begin{array}{l}
 11 \quad a = 603.19 \text{ cm}^2 \\
 \quad h = ? \text{ cm} \\
 \quad r = 6 \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = 2\pi r h + 2\pi r^2$$

12 $a = ? \text{ cm}^2$
 $B = 18 \text{ cm}$
 $b = 8 \text{ cm}$
 $h = 9 \text{ cm}$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

13 $a = 104 \text{ cm}^2$
 $B = ? \text{ cm}$
 $b = 9 \text{ cm}$
 $h = 8 \text{ cm}$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

14 $a = 60 \text{ cm}^2$
 $B = 15 \text{ cm}$
 $b = 9 \text{ cm}$
 $h = ? \text{ cm}$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

- 15 Pour fixer le prix P (en \$) de ses pizzas selon le diamètre d (en cm), Robert utilise la formule suivante :

$$P = 0.04d^2 + 2.5$$

Quel est le diamètre d'une pizza que Robert vend 62.35 \$?

16 $p = 204 \text{ cm}$
 $L = 5x + 12$
 $l = x$
 $x = ?$

$$p = 2L + 2l$$

17 $a = 225 \text{ cm}^2$
 $B = 4x + 5$
 $b = x$
 $h = 10 \text{ cm}$
 $x = ?$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

- 18 Calcule la valeur de la variable x si le périmètre d'un rectangle mesure 228 cm, sa longueur mesure $(3x + 14)$ cm et sa largeur x cm.

- 19 La longueur d'un rectangle mesure $(21x - 12)$ cm, la largeur $(20x + 10)$ cm et le périmètre mesure 242 cm. Calcule l'aire du rectangle de ce rectangle. (4)

- 20 Calcule la valeur de la variable x si l'aire d'un trapèze mesure 203 cm^2 , sa grande base $(7x - 14)$ cm, sa petite base x cm et sa hauteur 7 cm.

1	$= 24x - 39$
2	$= -7x + 7$
3	$= (9x + 8) \$$
4	$= 18.89 \%$
5	$r = 13 \text{ cm}$
6	$r = 11 \text{ cm}$
7	$b = 13 \text{ cm}$
8	$r = 10 \text{ cm}$
9	$r = 17 \text{ cm}$
10	$a = 10 \text{ cm}$
<hr/>	
11	$h = 10 \text{ cm}$
12	$a = 117 \text{ cm}^2$
13	$B = 17 \text{ cm}$
14	$h = 5 \text{ cm}$
15	38.68 cm
16	$x = 15$
17	$x = 8$
18	$x = 25$
19	$a = 3570 \text{ cm}^2$
20	$x = 9$

•

$$\begin{array}{l}
 1 \quad A = 10x - 2 \\
 \quad B = -2x \\
 \quad C = 9x - 1
 \end{array}
 \quad = \quad 3A - 3B + C$$

$$\begin{array}{l}
 2 \quad A = -6 \\
 \quad B = 3x - 1 \\
 \quad C = -8x - 7
 \end{array}
 \quad = \quad 2A - B + C$$

3 Imagine que tu gagnes $42x + 30$ dollars à la loto 6-49. Tu décides de garder pour toi $10x - 2$ et de partager le reste parmi les 8 membres de ta famille. Combien va recevoir chaque membre de ta famille ?

4 L'an dernier, une carte de baseball d'Albert Belle valait 270 \$. Cette année, elle vaut 342 \$ sur le marché des collectionneurs. Quel est le pourcentage d'augmentation de la valeur de cette carte ?

$$\begin{array}{l}
 5 \quad c = 150.8 \text{ cm} \\
 \quad r = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad C = 2\pi r$$

$$\begin{array}{l}
 6 \quad a = 1256.64 \text{ cm} \\
 \quad r = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = \pi r^2$$

$$\begin{array}{l}
 7 \quad a = 97.5 \text{ cm}^2 \\
 \quad b = ? \text{ cm} \\
 \quad h = 13 \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = \frac{bh}{2}$$

$$\begin{array}{l}
 8 \quad a = 439.82 \text{ cm}^2 \\
 \quad r = ? \text{ cm} \\
 \quad h = 7 \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = 2\pi r h$$

$$\begin{array}{l}
 9 \quad \text{arc} = 38.22 \text{ cm} \\
 \quad \theta = 219^\circ \\
 \quad r = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad \text{arc} = \frac{\theta \cdot 2\pi r}{360}$$

$$\begin{array}{l}
 10 \quad a = 488 \text{ cm}^2 \\
 \quad L = 14 \text{ cm} \\
 \quad l = 6 \text{ cm} \\
 \quad h = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = 2Ll + 2Lh + 2lh$$

$$\begin{array}{l}
 11 \quad a = 1068.14 \text{ cm}^2 \\
 \quad h = ? \text{ cm} \\
 \quad r = 10 \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = 2\pi r h + 2\pi r^2$$

$$\begin{array}{l}
 12 \quad a = ? \text{ cm}^2 \\
 \quad B = 15 \text{ cm} \\
 \quad b = 10 \text{ cm} \\
 \quad h = 7 \text{ cm}
 \end{array}
 \qquad
 a = \frac{(B + b)h}{2}$$

$$\begin{array}{l}
 13 \quad a = 76 \text{ cm}^2 \\
 \quad B = ? \text{ cm} \\
 \quad b = 7 \text{ cm} \\
 \quad h = 8 \text{ cm}
 \end{array}
 \qquad
 a = \frac{(B + b)h}{2}$$

$$\begin{array}{l}
 14 \quad a = 94.5 \text{ cm}^2 \\
 \quad B = 15 \text{ cm} \\
 \quad b = 6 \text{ cm} \\
 \quad h = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \qquad
 a = \frac{(B + b)h}{2}$$

- 15 Pour fixer le prix P (en \$) de ses pizzas selon le diamètre d (en cm), Robert utilise la formule suivante :

$$P = 0.04d^2 + 3.75$$

Quel est le diamètre d'une pizza que Robert vend 59.35 \$?

$$\begin{array}{l}
 16 \quad p = 136 \text{ cm} \\
 \quad L = 4x + 8 \\
 \quad l = x \\
 \quad x = ?
 \end{array}
 \qquad
 p = 2L + 2l$$

$$\begin{array}{l}
 17 \quad a = 441 \text{ cm}^2 \\
 \quad B = 8x - 9 \\
 \quad b = x \\
 \quad h = 7 \text{ cm} \\
 \quad x = ?
 \end{array}
 \qquad
 a = \frac{(B + b)h}{2}$$

- 18 Calcule la valeur de la variable x si le périmètre d'un rectangle mesure 220 cm, sa longueur mesure $(3x + 10)$ cm et sa largeur x cm.

- 19 La longueur d'un rectangle mesure $(25x - 9)$ cm, la largeur $(19x + 2)$ cm et le périmètre mesure 778 cm. Calcule l'aire du rectangle de ce rectangle. (4)

- 20 Calcule la valeur de la variable x si l'aire d'un trapèze mesure 432 cm^2 , sa grande base $(9x + 6)$ cm, sa petite base x cm et sa hauteur 9 cm.

1	$= 45x - 7$
2	$= -11x - 18$
3	$= (4x + 4) \$$
4	$= 26.67 \%$
5	$r = 24 \text{ cm}$
6	$r = 20 \text{ cm}$
7	$b = 15 \text{ cm}$
8	$r = 10 \text{ cm}$
9	$r = 10 \text{ cm}$
10	$a = 8 \text{ cm}$
<hr/>	
11	$h = 7 \text{ cm}$
12	$a = 87.5 \text{ cm}^2$
13	$B = 12 \text{ cm}$
14	$h = 9 \text{ cm}$
15	37.28 cm
16	$x = 12$
17	$x = 15$
18	$x = 25$
19	$a = 37368 \text{ cm}^2$
20	$x = 9$

•

$$\begin{array}{l}
 1 \quad A = -5x + 6 \\
 \quad B = 5x + 4 \\
 \quad C = -x - 2
 \end{array}
 \quad = \quad 3A - 3B + C$$

$$\begin{array}{l}
 2 \quad A = -9x - 7 \\
 \quad B = 7x - 7 \\
 \quad C = 3x - 10
 \end{array}
 \quad = \quad 2A - B + 2C$$

3 Imagine que tu gagnes $27x + 10$ dollars à la loto 6-49. Tu décides de garder pour toi $12x - 2$ et de partager le reste parmi les 3 membres de ta famille. Combien va recevoir chaque membre de ta famille ?

4 L'an dernier, une carte de baseball d'Albert Belle valait 210 \$. Cette année, elle vaut 290 \$ sur le marché des collectionneurs. Quel est le pourcentage d'augmentation de la valeur de cette carte ?

$$\begin{array}{l}
 5 \quad c = 138.23 \text{ cm} \\
 \quad r = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad C = 2\pi r$$

$$\begin{array}{l}
 6 \quad a = 804.25 \text{ cm} \\
 \quad r = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = \pi r^2$$

$$\begin{array}{l}
 7 \quad a = 42 \text{ cm}^2 \\
 \quad b = ? \text{ cm} \\
 \quad h = 14 \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = \frac{bh}{2}$$

$$\begin{array}{l}
 8 \quad a = 829.38 \text{ cm}^2 \\
 \quad r = ? \text{ cm} \\
 \quad h = 12 \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = 2\pi r h$$

$$\begin{array}{l}
 9 \quad \text{arc} = 127.67 \text{ cm} \\
 \quad \theta = 209^\circ \\
 \quad r = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad \text{arc} = \frac{\theta \cdot 2\pi r}{360}$$

$$\begin{array}{l}
 10 \quad a = 438 \text{ cm}^2 \\
 \quad L = 11 \text{ cm} \\
 \quad l = 6 \text{ cm} \\
 \quad h = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = 2Ll + 2Lh + 2lh$$

$$\begin{array}{l}
 11 \quad a = 527.79 \text{ cm}^2 \\
 \quad h = ? \text{ cm} \\
 \quad r = 7 \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = 2\pi r h + 2\pi r^2$$

12 $a = ? \text{ cm}^2$
 $B = 15 \text{ cm}$
 $b = 9 \text{ cm}$
 $h = 5 \text{ cm}$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

13 $a = 59.5 \text{ cm}^2$
 $B = ? \text{ cm}$
 $b = 6 \text{ cm}$
 $h = 7 \text{ cm}$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

14 $a = 108 \text{ cm}^2$
 $B = 18 \text{ cm}$
 $b = 9 \text{ cm}$
 $h = ? \text{ cm}$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

- 15 Pour fixer le prix P (en \$) de ses pizzas selon le diamètre d (en cm), Robert utilise la formule suivante :

$$P = 0.02d^2 + 3.5$$

Quel est le diamètre d'une pizza que Robert vend 81.95 \$?

16 $p = 312 \text{ cm}$
 $L = 7x + 4$
 $l = x$
 $x = ?$

$$p = 2L + 2l$$

17 $a = 552 \text{ cm}^2$
 $B = 9x - 12$
 $b = x$
 $h = 8 \text{ cm}$
 $x = ?$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

- 18 Calcule la valeur de la variable x si le périmètre d'un rectangle mesure 120 cm, sa longueur mesure $(4x - 15)$ cm et sa largeur x cm.

- 19 La longueur d'un rectangle mesure $(23x - 4)$ cm, la largeur $(13x + 9)$ cm et le périmètre mesure 586 cm. Calcule l'aire du rectangle de ce rectangle. (4)

- 20 Calcule la valeur de la variable x si l'aire d'un trapèze mesure 213 cm^2 , sa grande base $(4x + 6)$ cm, sa petite base x cm et sa hauteur 6 cm.

1	$= -31x + 4$
2	$= -19x - 27$
3	$= (5x + 4) \$$
4	$= 38.1 \%$
5	$r = 22 \text{ cm}$
6	$r = 16 \text{ cm}$
7	$b = 6 \text{ cm}$
8	$r = 11 \text{ cm}$
9	$r = 35 \text{ cm}$
10	$a = 9 \text{ cm}$
<hr/>	
11	$h = 5 \text{ cm}$
12	$a = 60 \text{ cm}^2$
13	$B = 11 \text{ cm}$
14	$h = 8 \text{ cm}$
15	62.63 cm
16	$x = 19$
17	$x = 15$
18	$x = 15$
19	$a = 20340 \text{ cm}^2$
20	$x = 13$

•

$$\begin{array}{l}
 1 \quad A = -2x + 2 \\
 \quad B = -9x + 7 \\
 \quad C = + 5
 \end{array}
 \quad = \quad 3A \quad - \quad 3B \quad + \quad 2C$$

$$\begin{array}{l}
 2 \quad A = 10x - 7 \\
 \quad B = 9x + 10 \\
 \quad C = -x + 10
 \end{array}
 \quad = \quad 2A \quad - \quad B \quad + \quad 3C$$

3 Imagine que tu gagnes $73x + 20$ dollars à la loto 6-49. Tu décides de garder pour toi $19x - 4$ et de partager le reste parmi les 6 membres de ta famille. Combien va recevoir chaque membre de ta famille ?

4 L'an dernier, une carte de baseball d'Albert Belle valait 240 \$. Cette année, elle vaut 309 \$ sur le marché des collectionneurs. Quel est le pourcentage d'augmentation de la valeur de cette carte ?

$$\begin{array}{l}
 5 \quad c = 169.65 \text{ cm} \\
 \quad r = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad C = 2\pi r$$

$$\begin{array}{l}
 6 \quad a = 706.86 \text{ cm} \\
 \quad r = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = \pi r^2$$

$$\begin{array}{l}
 7 \quad a = 153 \text{ cm}^2 \\
 \quad b = ? \text{ cm} \\
 \quad h = 18 \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = \frac{bh}{2}$$

$$\begin{array}{l}
 8 \quad a = 760.27 \text{ cm}^2 \\
 \quad r = ? \text{ cm} \\
 \quad h = 11 \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = 2\pi r h$$

$$\begin{array}{l}
 9 \quad \text{arc} = 72.83 \text{ cm} \\
 \quad \theta = 107^\circ \\
 \quad r = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad \text{arc} = \frac{\theta \cdot 2\pi r}{360}$$

$$\begin{array}{l}
 10 \quad a = 544 \text{ cm}^2 \\
 \quad L = 16 \text{ cm} \\
 \quad l = 8 \text{ cm} \\
 \quad h = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = 2Ll + 2Lh + 2lh$$

$$\begin{array}{l}
 11 \quad a = 502.66 \text{ cm}^2 \\
 \quad h = ? \text{ cm} \\
 \quad r = 5 \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = 2\pi r h + 2\pi r^2$$

12 $a = ? \text{ cm}^2$
 $B = 13 \text{ cm}$
 $b = 5 \text{ cm}$
 $h = 8 \text{ cm}$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

13 $a = 56 \text{ cm}^2$
 $B = ? \text{ cm}$
 $b = 5 \text{ cm}$
 $h = 7 \text{ cm}$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

14 $a = 73.5 \text{ cm}^2$
 $B = 15 \text{ cm}$
 $b = 6 \text{ cm}$
 $h = ? \text{ cm}$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

- 15 Pour fixer le prix P (en \$) de ses pizzas selon le diamètre d (en cm), Robert utilise la formule suivante :

$$P = 0.01d^2 + 3.5$$

Quel est le diamètre d'une pizza que Robert vend 65.05 \$?

16 $p = 344 \text{ cm}$
 $L = 7x + 12$
 $l = x$
 $x = ?$

$$p = 2L + 2l$$

17 $a = 315 \text{ cm}^2$
 $B = 3x + 11$
 $b = x$
 $h = 10 \text{ cm}$
 $x = ?$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

- 18 Calcule la valeur de la variable x si le périmètre d'un rectangle mesure 168 cm, sa longueur mesure $(5x + 6)$ cm et sa largeur x cm.

- 19 La longueur d'un rectangle mesure $(21x - 2)$ cm, la largeur $(11x + 11)$ cm et le périmètre mesure 210 cm. Calcule l'aire du rectangle de ce rectangle. (4)

- 20 Calcule la valeur de la variable x si l'aire d'un trapèze mesure 372 cm^2 , sa grande base $(9x + 13)$ cm, sa petite base x cm et sa hauteur 8 cm.

1	$= 21x - 5$
2	$= 8x + 6$
3	$= (9x + 4) \$$
4	$= 28.75 \%$
5	$r = 27 \text{ cm}$
6	$r = 15 \text{ cm}$
7	$b = 17 \text{ cm}$
8	$r = 11 \text{ cm}$
9	$r = 39 \text{ cm}$
10	$a = 6 \text{ cm}$
<hr/>	
11	$h = 11 \text{ cm}$
12	$a = 72 \text{ cm}^2$
13	$B = 11 \text{ cm}$
14	$h = 7 \text{ cm}$
15	78.45 cm
16	$x = 20$
17	$x = 13$
18	$x = 13$
19	$a = 2684 \text{ cm}^2$
20	$x = 8$

•

$$\begin{array}{l}
 1 \quad A = 7x \\
 \quad B = -9x - 8 \\
 \quad C = 8x + 6
 \end{array}
 \quad = \quad 3A - 3B + 3C$$

$$\begin{array}{l}
 2 \quad A = 8x + 10 \\
 \quad B = -5x + 2 \\
 \quad C = -10x - 9
 \end{array}
 \quad = \quad 2A - B + 3C$$

3 Imagine que tu gagnes $52x + 26$ dollars à la loto 6-49. Tu décides de garder pour toi $16x - 6$ et de partager le reste parmi les 4 membres de ta famille. Combien va recevoir chaque membre de ta famille ?

4 L'an dernier, une carte de baseball d'Albert Belle valait 260 \$. Cette année, elle vaut 315 \$ sur le marché des collectionneurs. Quel est le pourcentage d'augmentation de la valeur de cette carte ?

$$\begin{array}{l}
 5 \quad c = 62.83 \text{ cm} \\
 \quad r = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad C = 2\pi r$$

$$\begin{array}{l}
 6 \quad a = 254.47 \text{ cm} \\
 \quad r = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = \pi r^2$$

$$\begin{array}{l}
 7 \quad a = 15 \text{ cm}^2 \\
 \quad b = ? \text{ cm} \\
 \quad h = 5 \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = \frac{bh}{2}$$

$$\begin{array}{l}
 8 \quad a = 301.59 \text{ cm}^2 \\
 \quad r = ? \text{ cm} \\
 \quad h = 6 \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = 2\pi r h$$

$$\begin{array}{l}
 9 \quad \text{arc} = 182.63 \text{ cm} \\
 \quad \theta = 327^\circ \\
 \quad r = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad \text{arc} = \frac{\theta \cdot 2\pi r}{360}$$

$$\begin{array}{l}
 10 \quad a = 390 \text{ cm}^2 \\
 \quad L = 15 \text{ cm} \\
 \quad l = 6 \text{ cm} \\
 \quad h = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = 2Ll + 2Lh + 2lh$$

$$\begin{array}{l}
 11 \quad a = 314.16 \text{ cm}^2 \\
 \quad h = ? \text{ cm} \\
 \quad r = 5 \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = 2\pi r h + 2\pi r^2$$

12 $a = ? \text{ cm}^2$
 $B = 19 \text{ cm}$
 $b = 10 \text{ cm}$
 $h = 5 \text{ cm}$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

13 $a = 101.5 \text{ cm}^2$
 $B = ? \text{ cm}$
 $b = 10 \text{ cm}$
 $h = 7 \text{ cm}$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

14 $a = 140 \text{ cm}^2$
 $B = 18 \text{ cm}$
 $b = 10 \text{ cm}$
 $h = ? \text{ cm}$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

- 15 Pour fixer le prix P (en \$) de ses pizzas selon le diamètre d (en cm), Robert utilise la formule suivante :

$$P = 0.03d^2 + 4.25$$

Quel est le diamètre d'une pizza que Robert vend 65.55 \$?

16 $p = 240 \text{ cm}$
 $L = 8x + 12$
 $l = x$
 $x = ?$

$$p = 2L + 2l$$

17 $a = 90 \text{ cm}^2$
 $B = 4x - 9$
 $b = x$
 $h = 5 \text{ cm}$
 $x = ?$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

- 18 Calcule la valeur de la variable x si le périmètre d'un rectangle mesure 198 cm, sa longueur mesure $(8x - 9)$ cm et sa largeur x cm.

- 19 La longueur d'un rectangle mesure $(22x - 11)$ cm, la largeur $(14x + 10)$ cm et le périmètre mesure 574 cm. Calcule l'aire du rectangle de ce rectangle. (4)

- 20 Calcule la valeur de la variable x si l'aire d'un trapèze mesure 372 cm^2 , sa grande base $(9x - 7)$ cm, sa petite base x cm et sa hauteur 8 cm.

1	$= 72x + 42$
2	$= -9x - 9$
3	$= (9x + 8) \$$
4	$= 21.15 \%$
5	$r = 10 \text{ cm}$
6	$r = 9 \text{ cm}$
7	$b = 6 \text{ cm}$
8	$r = 8 \text{ cm}$
9	$r = 32 \text{ cm}$
10	$a = 5 \text{ cm}$
<hr/>	
11	$h = 5 \text{ cm}$
12	$a = 72.5 \text{ cm}^2$
13	$B = 19 \text{ cm}$
14	$h = 10 \text{ cm}$
15	45.2 cm
16	$x = 12$
17	$x = 9$
18	$x = 12$
19	$a = 20130 \text{ cm}^2$
20	$x = 10$

•

$$\begin{array}{l}
 1 \quad A = -5x - 8 \\
 \quad B = -4x + 7 \\
 \quad C = 10x + 2
 \end{array}
 \quad = \quad 3A - 3B + C$$

$$\begin{array}{l}
 2 \quad A = 2x - 8 \\
 \quad B = 3x \\
 \quad C = 8x - 1
 \end{array}
 \quad = \quad 2A - B + 2C$$

3 Imagine que tu gagnes $83x + 25$ dollars à la loto 6-49. Tu décides de garder pour toi $19x - 7$ et de partager le reste parmi les 8 membres de ta famille. Combien va recevoir chaque membre de ta famille ?

4 L'an dernier, une carte de baseball d'Albert Belle valait 260 \$. Cette année, elle vaut 314 \$ sur le marché des collectionneurs. Quel est le pourcentage d'augmentation de la valeur de cette carte ?

$$\begin{array}{l}
 5 \quad c = 37.7 \text{ cm} \\
 \quad r = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad C = 2\pi r$$

$$\begin{array}{l}
 6 \quad a = 1134.12 \text{ cm} \\
 \quad r = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = \pi r^2$$

$$\begin{array}{l}
 7 \quad a = 140 \text{ cm}^2 \\
 \quad b = ? \text{ cm} \\
 \quad h = 20 \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = \frac{bh}{2}$$

$$\begin{array}{l}
 8 \quad a = 508.94 \text{ cm}^2 \\
 \quad r = ? \text{ cm} \\
 \quad h = 9 \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = 2\pi r h$$

$$\begin{array}{l}
 9 \quad \text{arc} = 39.58 \text{ cm} \\
 \quad \theta = 126^\circ \\
 \quad r = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad \text{arc} = \frac{\theta \cdot 2\pi r}{360}$$

$$\begin{array}{l}
 10 \quad a = 526 \text{ cm}^2 \\
 \quad L = 17 \text{ cm} \\
 \quad l = 7 \text{ cm} \\
 \quad h = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = 2Ll + 2Lh + 2lh$$

$$\begin{array}{l}
 11 \quad a = 571.77 \text{ cm}^2 \\
 \quad h = ? \text{ cm} \\
 \quad r = 7 \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = 2\pi r h + 2\pi r^2$$

12 $a = ? \text{ cm}^2$
 $B = 15 \text{ cm}$
 $b = 6 \text{ cm}$
 $h = 9 \text{ cm}$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

13 $a = 57.5 \text{ cm}^2$
 $B = ? \text{ cm}$
 $b = 8 \text{ cm}$
 $h = 5 \text{ cm}$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

14 $a = 85.5 \text{ cm}^2$
 $B = 14 \text{ cm}$
 $b = 5 \text{ cm}$
 $h = ? \text{ cm}$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

- 15 Pour fixer le prix P (en \$) de ses pizzas selon le diamètre d (en cm), Robert utilise la formule suivante :

$$P = 0.01d^2 + 4.25$$

Quel est le diamètre d'une pizza que Robert vend 99.45 \$?

16 $p = 364 \text{ cm}$
 $L = 8x + 11$
 $l = x$
 $x = ?$

$$p = 2L + 2l$$

17 $a = 147 \text{ cm}^2$
 $B = 8x - 12$
 $b = x$
 $h = 7 \text{ cm}$
 $x = ?$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

- 18 Calcule la valeur de la variable x si le périmètre d'un rectangle mesure 166 cm, sa longueur mesure $(3x + 11)$ cm et sa largeur x cm.

- 19 La longueur d'un rectangle mesure $(29x - 5)$ cm, la largeur $(15x + 12)$ cm et le périmètre mesure 278 cm. Calcule l'aire du rectangle de ce rectangle. (4)

- 20 Calcule la valeur de la variable x si l'aire d'un trapèze mesure 280 cm^2 , sa grande base $(7x - 8)$ cm, sa petite base x cm et sa hauteur 10 cm.

1	$= 7x - 43$
2	$= 17x - 18$
3	$= (8x + 4) \$$
4	$= 20.77 \%$
5	$r = 6 \text{ cm}$
6	$r = 19 \text{ cm}$
7	$b = 14 \text{ cm}$
8	$r = 9 \text{ cm}$
9	$r = 18 \text{ cm}$
10	$a = 6 \text{ cm}$
<hr/>	
11	$h = 6 \text{ cm}$
12	$a = 94.5 \text{ cm}^2$
13	$B = 15 \text{ cm}$
14	$h = 9 \text{ cm}$
15	97.57 cm
16	$x = 19$
17	$x = 6$
18	$x = 18$
19	$a = 4674 \text{ cm}^2$
20	$x = 8$

•

$$\begin{array}{l}
 1 \quad A = 10x - 6 \\
 \quad B = 3x \\
 \quad C = -3x - 8
 \end{array}
 \quad = \quad 3A \quad - \quad 3B \quad + \quad 3C$$

$$\begin{array}{l}
 2 \quad A = -6x - 9 \\
 \quad B = -6x + 3 \\
 \quad C = -6x + 6
 \end{array}
 \quad = \quad 2A \quad - \quad B \quad + \quad C$$

3 Imagine que tu gagnes $46x + 26$ dollars à la loto 6-49. Tu décides de garder pour toi $18x - 2$ et de partager le reste parmi les 4 membres de ta famille. Combien va recevoir chaque membre de ta famille ?

4 L'an dernier, une carte de baseball d'Albert Belle valait 200 \$. Cette année, elle vaut 287 \$ sur le marché des collectionneurs. Quel est le pourcentage d'augmentation de la valeur de cette carte ?

$$\begin{array}{l}
 5 \quad c = 50.27 \text{ cm} \\
 \quad r = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad C = 2\pi r$$

$$\begin{array}{l}
 6 \quad a = 314.16 \text{ cm} \\
 \quad r = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = \pi r^2$$

$$\begin{array}{l}
 7 \quad a = 90 \text{ cm}^2 \\
 \quad b = ? \text{ cm} \\
 \quad h = 15 \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = \frac{bh}{2}$$

$$\begin{array}{l}
 8 \quad a = 351.86 \text{ cm}^2 \\
 \quad r = ? \text{ cm} \\
 \quad h = 7 \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = 2\pi r h$$

$$\begin{array}{l}
 9 \quad \text{arc} = 121.48 \text{ cm} \\
 \quad \theta = 232^\circ \\
 \quad r = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad \text{arc} = \frac{\theta \cdot 2\pi r}{360}$$

$$\begin{array}{l}
 10 \quad a = 648 \text{ cm}^2 \\
 \quad L = 14 \text{ cm} \\
 \quad l = 6 \text{ cm} \\
 \quad h = ? \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = 2Ll + 2Lh + 2lh$$

$$\begin{array}{l}
 11 \quad a = 527.79 \text{ cm}^2 \\
 \quad h = ? \text{ cm} \\
 \quad r = 6 \text{ cm}
 \end{array}
 \quad a = 2\pi r h + 2\pi r^2$$

12 $a = ? \text{ cm}^2$
 $B = 15 \text{ cm}$
 $b = 6 \text{ cm}$
 $h = 7 \text{ cm}$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

13 $a = 94.5 \text{ cm}^2$
 $B = ? \text{ cm}$
 $b = 7 \text{ cm}$
 $h = 9 \text{ cm}$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

14 $a = 92 \text{ cm}^2$
 $B = 14 \text{ cm}$
 $b = 9 \text{ cm}$
 $h = ? \text{ cm}$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

- 15 Pour fixer le prix P (en \$) de ses pizzas selon le diamètre d (en cm), Robert utilise la formule suivante :

$$P = 0.01d^2 + 4$$

Quel est le diamètre d'une pizza que Robert vend 94.65 \$?

16 $p = 192 \text{ cm}$
 $L = 3x + 8$
 $l = x$
 $x = ?$

$$p = 2L + 2l$$

17 $a = 302.5 \text{ cm}^2$
 $B = 8x - 14$
 $b = x$
 $h = 5 \text{ cm}$
 $x = ?$

$$a = \frac{(B + b)h}{2}$$

- 18 Calcule la valeur de la variable x si le périmètre d'un rectangle mesure 130 cm, sa longueur mesure $(3x + 9)$ cm et sa largeur x cm.

- 19 La longueur d'un rectangle mesure $(29x - 10)$ cm, la largeur $(12x + 2)$ cm et le périmètre mesure 1050 cm. Calcule l'aire du rectangle de ce rectangle. (4)

- 20 Calcule la valeur de la variable x si l'aire d'un trapèze mesure 165 cm^2 , sa grande base $(4x - 12)$ cm, sa petite base x cm et sa hauteur 10 cm.

1 $= 12x - 42$

2 $= -12x - 15$

3 $= (7x + 7) \$$

4 $= 43.5 \%$

5 $r = 8 \text{ cm}$

6 $r = 10 \text{ cm}$

7 $b = 12 \text{ cm}$

8 $r = 8 \text{ cm}$

9 $r = 30 \text{ cm}$

10 $a = 12 \text{ cm}$

11 $h = 8 \text{ cm}$

12 $a = 73.5 \text{ cm}^2$

13 $B = 14 \text{ cm}$

14 $h = 8 \text{ cm}$

15 95.21 cm

16 $x = 22$

17 $x = 15$

18 $x = 14$

19 $a = 57986 \text{ cm}^2$

20 $x = 9$

.