

1 $A = -6x - 4$ $= 3A - 3B + 2C$
 $B = x + 2$
 $C = 4x - 9$

2 $A = -2x - 10$ $-390 = A - 3B + 2C$
 $B = 8x + 4$
 $C = 7x - 10$

3 Imagine que tu gagnes $37x + 18$ dollars à la loto 6-49. Tu décides de garder pour toi $13x - 2$ 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 260 \$. Cette année, elle vaut 318 \$ sur le marché des collectionneurs. Quel est le pourcentage d'augmentation de la valeur de cette carte ?

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

$$P = 0,02d^2 + 3,75$$

Quel est le diamètre d'une pizza que Robert vend 69,45 \$?

6 Au fur et mesure que l'on s'élève, la température de l'air s'abaisse graduellement. Celle-ci, en effet, dépend de l'altitude. Pour un jour donné, la température est donnée par la formule : $T = -0,008a + 15$

T représente la température de l'air ($^{\circ}\text{C}$);

a représente l'altitude (m).

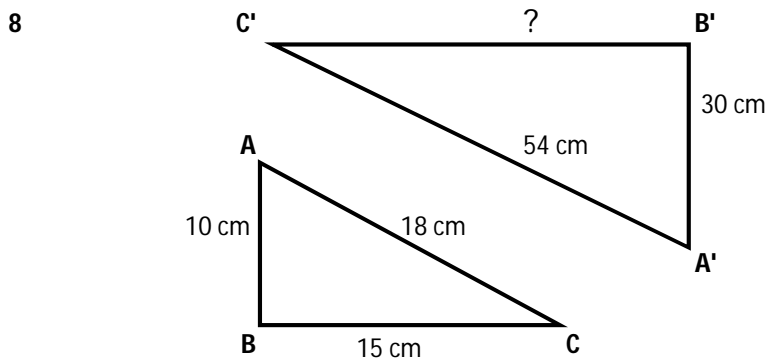
Quelle est la température de l'air à 1730 m d'altitude ?

7 Au fur et mesure que l'on s'élève, la température de l'air s'abaisse graduellement. Celle-ci, en effet, dépend de l'altitude. Pour un jour donné, la température est donnée par la formule : $T = -0,006a + 13$

T représente la température de l'air ($^{\circ}\text{C}$);

a représente l'altitude (m).

A quelle altitude la température de l'air sera-t-elle de $-3,56$ $^{\circ}\text{C}$?



- 9 A un certain moment de la journée, l'ombre d'un poteau de 11,7 m a une longueur de 15,2 m. Au même moment, l'ombre de Frédérique a une longueur de 2,3 m. Quelle est la taille de Frédérique ?
- 10 Calcule le rayon d'un cercle dont la circonférence mesure 150,8 cm.
- 11 Calcule le rayon d'un cercle dont l'aire mesure 804,25 cm².
- 12 Calcule la base d'un triangle dont l'aire mesure 49,5 cm² et la hauteur mesure 9 cm.
- 13 Calcule l'aire latérale d'un cylindre dont le rayon mesure 10 cm et la hauteur mesure 7 cm.
- 14 Calcule la hauteur d'un cylindre dont l'aire latérale mesure 314,16 cm² et le rayon mesure 10 cm.
- 15 Calcule la longueur d'un rectangle dont le périmètre mesure 66 cm et la largeur 16 cm.
- 16 Calcule la longueur de arc d'un cercle dont l'angle au centre mesure 283° et le rayon 22 cm.
- 17 Calcule l'aire d'un secteur dont l'angle au centre mesure 98° et le rayon 17 cm.
- 18 Calcule la mesure de la grande base d'un trapèze dont l'aire mesure 72 cm², la petite base 9 cm et la hauteur 6 cm.
- 19 Calcule la valeur de la variable x si le périmètre d'un rectangle mesure 456 cm, sa longueur mesure (8x + 12) cm et sa largeur x cm.
- 20 La longueur d'un rectangle mesure (23x - 12) cm, la largeur (14x + 9) cm et le périmètre mesure 808 cm. Calcule l'aire du rectangle de ce rectangle. (4)

1	$= -13x - 36$	(1)
2	$x = 29$	
3	$= (6x + 5) \$$	
4	$= 22,31 \%$	
5	$57,31 \text{ cm}$	
6	$1,16 \text{ C}$	
7	2760 m	
8	$= 45 \text{ cm}$	
9		
10	$r = 24 \text{ cm}$	
<hr/>		
11	$r = 16 \text{ cm}$	
12	$b = 11 \text{ cm}$	
13	$a = 439,82 \text{ cm}^2$	
14	$h = 5 \text{ cm}$	
15	$L = 17 \text{ cm}$	
16	$\text{arc} = 108,66 \text{ cm}$	
17	$= 247,16 \text{ cm}^2$	
18	$B = 15 \text{ cm}$	
19	$x = 24$	
20	$a = 39283 \text{ cm}^2$	

.

1 $A = -6x - 4$ $= 2A - 3B + 3C$
 $B = -7x - 3$
 $C = -7x + 10$

2 $A = -7x - 4$ $-596 = 2A - 3B + 3C$
 $B = 6x + 1$
 $C = x + 8$

3 Imagine que tu gagnes $51x + 13$ dollars à la loto 6-49. Tu décides de garder pour toi $16x - 7$ 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 230 \$. Cette année, elle vaut 286 \$ sur le marché des collectionneurs. Quel est le pourcentage d'augmentation de la valeur de cette carte ?

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

$$P = 0,05d^2 + 3,75$$

Quel est le diamètre d'une pizza que Robert vend 78,95 \$?

6 Au fur et mesure que l'on s'élève, la température de l'air s'abaisse graduellement. Celle-ci, en effet, dépend de l'altitude. Pour un jour donné, la température est donnée par la formule : $T = -0,005a + 13$

T représente la température de l'air ($^{\circ}\text{C}$);

a représente l'altitude (m).

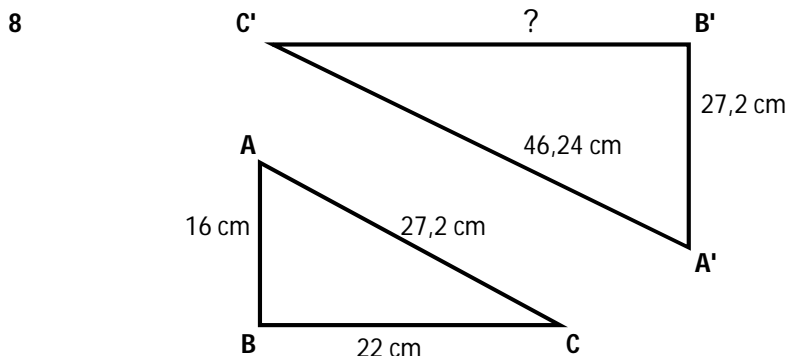
Quelle est la température de l'air à 2130 m d'altitude ?

7 Au fur et mesure que l'on s'élève, la température de l'air s'abaisse graduellement. Celle-ci, en effet, dépend de l'altitude. Pour un jour donné, la température est donnée par la formule : $T = -0,005a + 11$

T représente la température de l'air ($^{\circ}\text{C}$);

a représente l'altitude (m).

A quelle altitude la température de l'air sera-t-elle de $-5,1^{\circ}\text{C}$?



- 9 A un certain moment de la journée, l'ombre d'un poteau de 10,1 m a une longueur de 18,2 m. Au même moment, l'ombre de Frédérique a une longueur de 2,1 m. Quelle est la taille de Frédérique ?
- 10 Calcule le rayon d'un cercle dont la circonférence mesure 157,08 cm.
- 11 Calcule le rayon d'un cercle dont l'aire mesure 452,39 cm².
- 12 Calcule la base d'un triangle dont l'aire mesure 32,5 cm² et la hauteur mesure 5 cm.
- 13 Calcule l'aire latérale d'un cylindre dont le rayon mesure 6 cm et la hauteur mesure 8 cm.
- 14 Calcule la hauteur d'un cylindre dont l'aire latérale mesure 263,89 cm² et le rayon mesure 7 cm.
- 15 Calcule la longueur d'un rectangle dont le périmètre mesure 74 cm et la largeur 21 cm.
- 16 Calcule la longueur de arc d'un cercle dont l'angle au centre mesure 202° et le rayon 10 cm.
- 17 Calcule l'aire d'un secteur dont l'angle au centre mesure 263° et le rayon 11 cm.
- 18 Calcule la mesure de la grande base d'un trapèze dont l'aire mesure 57,5 cm², la petite base 8 cm et la hauteur 5 cm.
- 19 Calcule la valeur de la variable x si le périmètre d'un rectangle mesure 200 cm, sa longueur mesure (4x - 15) cm et sa largeur x cm.
- 20 La longueur d'un rectangle mesure (26x - 8) cm, la largeur (17x + 11) cm et le périmètre mesure 694 cm. Calcule l'aire du rectangle de ce rectangle. (4)

1	$= -12x + 31$	(2)
2	$x = 21$	
3	$= (7x + 4) \$$	
4	$= 24,35 \%$	
5	$38,78 \text{ cm}$	
6	$2,35 \text{ C}$	
7	3220 m	
8	$= 37,4 \text{ cm}$	
9		
10	$r = 25 \text{ cm}$	
<hr/>		
11	$r = 12 \text{ cm}$	
12	$b = 13 \text{ cm}$	
13	$a = 301,59 \text{ cm}^2$	
14	$h = 6 \text{ cm}$	
15	$L = 16 \text{ cm}$	
16	$\text{arc} = 35,26 \text{ cm}$	
17	$= 277,71 \text{ cm}^2$	
18	$B = 15 \text{ cm}$	
19	$x = 23$	
20	$a = 29400 \text{ cm}^2$	

.

1 $A = -6x - 9$ $= 3A - 3B + 2C$
 $B = 7x - 3$
 $C = 4x - 4$

2 $A = -5x - 1$ $208 = 3A - 2B + 3C$
 $B = -10x - 5$
 $C = -7x + 3$

3 Imagine que tu gagnes $69x + 16$ dollars à la loto 6-49. Tu décides de garder pour toi $15x - 8$ 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 280 \$. Cette année, elle vaut 339 \$ sur le marché des collectionneurs. Quel est le pourcentage d'augmentation de la valeur de cette carte ?

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

$$P = 0,05d^2 + 5$$

Quel est le diamètre d'une pizza que Robert vend 99,45 \$?

6 Au fur et mesure que l'on s'élève, la température de l'air s'abaisse graduellement. Celle-ci, en effet, dépend de l'altitude. Pour un jour donné, la température est donnée par la formule : $T = -0,008a + 10$

T représente la température de l'air ($^{\circ}\text{C}$);

a représente l'altitude (m).

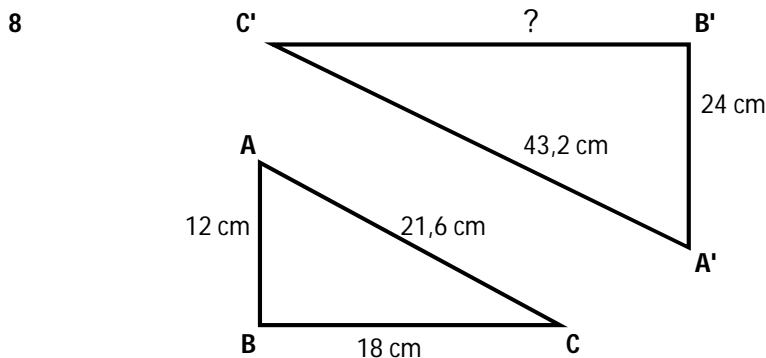
Quelle est la température de l'air à 1810 m d'altitude ?

7 Au fur et mesure que l'on s'élève, la température de l'air s'abaisse graduellement. Celle-ci, en effet, dépend de l'altitude. Pour un jour donné, la température est donnée par la formule : $T = -0,005a + 14$

T représente la température de l'air ($^{\circ}\text{C}$);

a représente l'altitude (m).

A quelle altitude la température de l'air sera-t-elle de $3,5^{\circ}\text{C}$?



- 9 A un certain moment de la journée, l'ombre d'un poteau de 9,2 m a une longueur de 14,7 m. Au même moment, l'ombre de Frédérique a une longueur de 2,3 m. Quelle est la taille de Frédérique ?
- 10 Calcule le rayon d'un cercle dont la circonférence mesure 37,7 cm.
- 11 Calcule le rayon d'un cercle dont l'aire mesure 706,86 cm².
- 12 Calcule la base d'un triangle dont l'aire mesure 45 cm² et la hauteur mesure 10 cm.
- 13 Calcule l'aire latérale d'un cylindre dont le rayon mesure 9 cm et la hauteur mesure 8 cm.
- 14 Calcule la hauteur d'un cylindre dont l'aire latérale mesure 188,5 cm² et le rayon mesure 5 cm.
- 15 Calcule la longueur d'un rectangle dont le périmètre mesure 90 cm et la largeur 23 cm.
- 16 Calcule la longueur de arc d'un cercle dont l'angle au centre mesure 91° et le rayon 10 cm.
- 17 Calcule l'aire d'un secteur dont l'angle au centre mesure 83° et le rayon 18 cm.
- 18 Calcule la mesure de la grande base d'un trapèze dont l'aire mesure 70 cm², la petite base 7 cm et la hauteur 7 cm.
- 19 Calcule la valeur de la variable x si le périmètre d'un rectangle mesure 240 cm, sa longueur mesure (5x - 12) cm et sa largeur x cm.
- 20 La longueur d'un rectangle mesure (22x - 2) cm, la largeur (18x + 11) cm et le périmètre mesure 818 cm. Calcule l'aire du rectangle de ce rectangle. (4)

1	$= -31x - 26$	(3)
2	$x = -12$	
3	$= (9x + 4) \$$	
4	$= 21,07 \%$	
5	43,46 cm	
6	-4,48 C	
7	2100 m	
8	$= 36 \text{ cm}$	
9		
10	$r = 6 \text{ cm}$	
<hr/>		
11	$r = 15 \text{ cm}$	
12	$b = 9 \text{ cm}$	
13	$a = 452,39 \text{ cm}^2$	
14	$h = 6 \text{ cm}$	
15	$L = 22 \text{ cm}$	
16	$\text{arc} = 15,88 \text{ cm}$	
17	$= 234,68 \text{ cm}^2$	
18	$B = 13 \text{ cm}$	
19	$x = 22$	
20	$a = 41638 \text{ cm}^2$	

.

1 $A = -6x + 6$ $= 3A - 2B + C$
 $B = 7x - 3$
 $C = 5x + 2$

2 $A = -2x - 3$ $-152 = 3A - B + C$
 $B = -8x - 8$
 $C = -8x - 1$

3 Imagine que tu gagnes $38x + 33$ dollars à la loto 6-49. Tu décides de garder pour toi $18x - 2$ 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 240 \$. Cette année, elle vaut 324 \$ sur le marché des collectionneurs. Quel est le pourcentage d'augmentation de la valeur de cette carte ?

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

$$P = 0,05d^2 + 4,25$$

Quel est le diamètre d'une pizza que Robert vend 52,15 \$?

6 Au fur et mesure que l'on s'élève, la température de l'air s'abaisse graduellement. Celle-ci, en effet, dépend de l'altitude. Pour un jour donné, la température est donnée par la formule : $T = -0,008a + 11$

T représente la température de l'air ($^{\circ}\text{C}$);

a représente l'altitude (m).

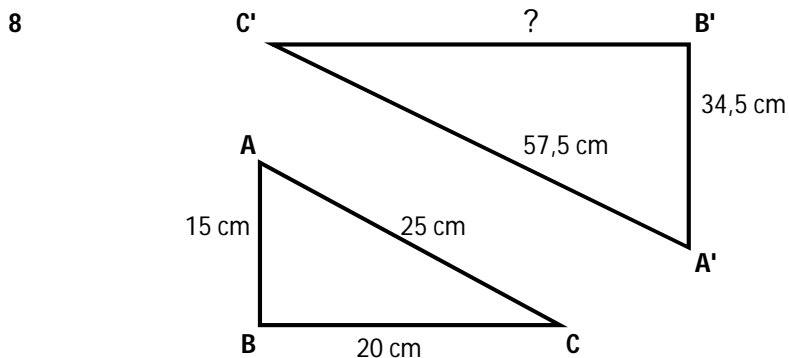
Quelle est la température de l'air à 2340 m d'altitude ?

7 Au fur et mesure que l'on s'élève, la température de l'air s'abaisse graduellement. Celle-ci, en effet, dépend de l'altitude. Pour un jour donné, la température est donnée par la formule : $T = -0,006a + 15$

T représente la température de l'air ($^{\circ}\text{C}$);

a représente l'altitude (m).

A quelle altitude la température de l'air sera-t-elle de $-0,54$ $^{\circ}\text{C}$?



- 9 A un certain moment de la journée, l'ombre d'un poteau de 9,7 m a une longueur de 16,5 m. Au même moment, l'ombre de Frédérique a une longueur de 2,15 m. Quelle est la taille de Frédérique ?
- 10 Calcule le rayon d'un cercle dont la circonférence mesure 94,25 cm.
- 11 Calcule le rayon d'un cercle dont l'aire mesure 78,54 cm².
- 12 Calcule la base d'un triangle dont l'aire mesure 150 cm² et la hauteur mesure 15 cm.
- 13 Calcule l'aire latérale d'un cylindre dont le rayon mesure 11 cm et la hauteur mesure 12 cm.
- 14 Calcule la hauteur d'un cylindre dont l'aire latérale mesure 552,92 cm² et le rayon mesure 8 cm.
- 15 Calcule la longueur d'un rectangle dont le périmètre mesure 60 cm et la largeur 19 cm.
- 16 Calcule la longueur de arc d'un cercle dont l'angle au centre mesure 232° et le rayon 33 cm.
- 17 Calcule l'aire d'un secteur dont l'angle au centre mesure 156° et le rayon 18 cm.
- 18 Calcule la mesure de la grande base d'un trapèze dont l'aire mesure 92 cm², la petite base 9 cm et la hauteur 8 cm.
- 19 Calcule la valeur de la variable x si le périmètre d'un rectangle mesure 202 cm, sa longueur mesure (4x - 4) cm et sa largeur x cm.
- 20 La longueur d'un rectangle mesure (26x - 1) cm, la largeur (15x + 7) cm et le périmètre mesure 1078 cm. Calcule l'aire du rectangle de ce rectangle. (4)

1	$= -27x + 26$	(4)
2	$x = 25$	
3	$= (4x + 7) \$$	
4	$= 35 \%$	
5	$30,95 \text{ cm}$	
6	$-7,72 \text{ C}$	
7	2590 m	
8	$= 46 \text{ cm}$	
9		
10	$r = 15 \text{ cm}$	
<hr/>		
11	$r = 5 \text{ cm}$	
12	$b = 20 \text{ cm}$	
13	$a = 829,38 \text{ cm}^2$	
14	$h = 11 \text{ cm}$	
15	$L = 11 \text{ cm}$	
16	$\text{arc} = 133,62 \text{ cm}$	
17	$= 441,08 \text{ cm}^2$	
18	$B = 14 \text{ cm}$	
19	$x = 21$	
20	$a = 68074 \text{ cm}^2$	

.

1 $A = 5x - 6$ $= 3A - 2B + C$
 $B = 4x - 4$
 $C = -10x - 6$

2 $A = -10x - 2$ $601 = 3A - B + 3C$
 $B = 3x + 5$
 $C = -10x - 6$

3 Imagine que tu gagnes $44x + 11$ dollars à la loto 6-49. Tu décides de garder pour toi $17x - 4$ 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 200 \$. Cette année, elle vaut 300 \$ sur le marché des collectionneurs. Quel est le pourcentage d'augmentation de la valeur de cette carte ?

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

$$P = 0,01d^2 + 3$$

Quel est le diamètre d'une pizza que Robert vend 93,45 \$?

6 Au fur et mesure que l'on s'élève, la température de l'air s'abaisse graduellement. Celle-ci, en effet, dépend de l'altitude. Pour un jour donné, la température est donnée par la formule : $T = -0,005a + 9$

T représente la température de l'air ($^{\circ}\text{C}$);

a représente l'altitude (m).

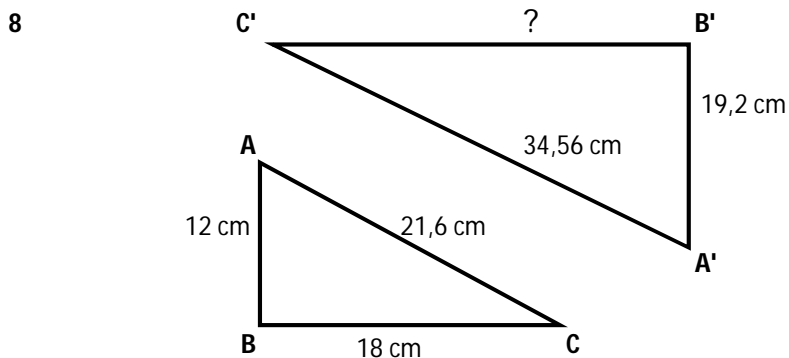
Quelle est la température de l'air à 1170 m d'altitude ?

7 Au fur et mesure que l'on s'élève, la température de l'air s'abaisse graduellement. Celle-ci, en effet, dépend de l'altitude. Pour un jour donné, la température est donnée par la formule : $T = -0,008a + 14$

T représente la température de l'air ($^{\circ}\text{C}$);

a représente l'altitude (m).

A quelle altitude la température de l'air sera-t-elle de $-11,92$ $^{\circ}\text{C}$?



- 9 A un certain moment de la journée, l'ombre d'un poteau de 9,7 m a une longueur de 16,5 m. Au même moment, l'ombre de Frédérique a une longueur de 2,5 m. Quelle est la taille de Frédérique ?
- 10 Calcule le rayon d'un cercle dont la circonférence mesure 100,53 cm.
- 11 Calcule le rayon d'un cercle dont l'aire mesure 1017,88 cm².
- 12 Calcule la base d'un triangle dont l'aire mesure 67,5 cm² et la hauteur mesure 9 cm.
- 13 Calcule l'aire latérale d'un cylindre dont le rayon mesure 6 cm et la hauteur mesure 7 cm.
- 14 Calcule la hauteur d'un cylindre dont l'aire latérale mesure 301,59 cm² et le rayon mesure 6 cm.
- 15 Calcule la longueur d'un rectangle dont le périmètre mesure 60 cm et la largeur 21 cm.
- 16 Calcule la longueur de arc d'un cercle dont l'angle au centre mesure 170° et le rayon 10 cm.
- 17 Calcule l'aire d'un secteur dont l'angle au centre mesure 244° et le rayon 20 cm.
- 18 Calcule la mesure de la grande base d'un trapèze dont l'aire mesure 72 cm², la petite base 5 cm et la hauteur 9 cm.
- 19 Calcule la valeur de la variable x si le périmètre d'un rectangle mesure 334 cm, sa longueur mesure (7x - 9) cm et sa largeur x cm.
- 20 La longueur d'un rectangle mesure (27x - 1) cm, la largeur (14x + 1) cm et le périmètre mesure 820 cm. Calcule l'aire du rectangle de ce rectangle. (4)

1	$= -3x - 16$	(5)
2	$x = -10$	
3	$= (9x + 5) \$$	
4	$= 50 \%$	
5	95,11 cm	
6	3,15 C	
7	3240 m	
8	$= 28,8 \text{ cm}$	
9		
10	$r = 16 \text{ cm}$	
<hr/>		
11	$r = 18 \text{ cm}$	
12	$b = 15 \text{ cm}$	
13	$a = 263,89 \text{ cm}^2$	
14	$h = 8 \text{ cm}$	
15	$L = 9 \text{ cm}$	
16	$\text{arc} = 29,67 \text{ cm}$	
17	$= 851,72 \text{ cm}^2$	
18	$B = 11 \text{ cm}$	
19	$x = 22$	
20	$a = 37929 \text{ cm}^2$	

.

1 $A = -5x + 8$ $= A - 3B + 2C$
 $B = -9x - 7$
 $C = 6x + 4$

2 $A = -10x - 10$ $538 = 2A - B + 3C$
 $B = -5x + 3$
 $C = -8x - 8$

3 Imagine que tu gagnes $59x + 61$ dollars à la loto 6-49. Tu décides de garder pour toi $14x - 2$ 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 210 \$. Cette année, elle vaut 269 \$ sur le marché des collectionneurs. Quel est le pourcentage d'augmentation de la valeur de cette carte ?

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

$$P = 0,05d^2 + 2,5$$

Quel est le diamètre d'une pizza que Robert vend 95,35 \$?

6 Au fur et mesure que l'on s'élève, la température de l'air s'abaisse graduellement. Celle-ci, en effet, dépend de l'altitude. Pour un jour donné, la température est donnée par la formule : $T = -0,007a + 8$

T représente la température de l'air ($^{\circ}\text{C}$);

a représente l'altitude (m).

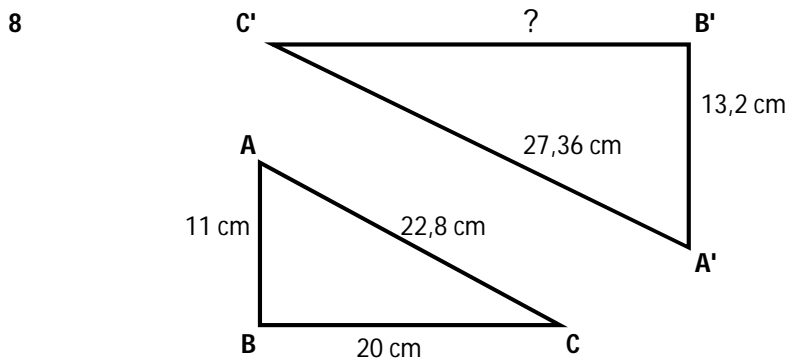
Quelle est la température de l'air à 3120 m d'altitude ?

7 Au fur et mesure que l'on s'élève, la température de l'air s'abaisse graduellement. Celle-ci, en effet, dépend de l'altitude. Pour un jour donné, la température est donnée par la formule : $T = -0,005a + 15$

T représente la température de l'air ($^{\circ}\text{C}$);

a représente l'altitude (m).

A quelle altitude la température de l'air sera-t-elle de $8,3^{\circ}\text{C}$?



- 9 A un certain moment de la journée, l'ombre d'un poteau de 11,7 m a une longueur de 14 m. Au même moment, l'ombre de Frédérique a une longueur de 2,5 m. Quelle est la taille de Frédérique ?
- 10 Calcule le rayon d'un cercle dont la circonférence mesure 100,53 cm.
- 11 Calcule le rayon d'un cercle dont l'aire mesure 907,92 cm².
- 12 Calcule la base d'un triangle dont l'aire mesure 180 cm² et la hauteur mesure 18 cm.
- 13 Calcule l'aire latérale d'un cylindre dont le rayon mesure 7 cm et la hauteur mesure 12 cm.
- 14 Calcule la hauteur d'un cylindre dont l'aire latérale mesure 753,98 cm² et le rayon mesure 12 cm.
- 15 Calcule la longueur d'un rectangle dont le périmètre mesure 82 cm et la largeur 22 cm.
- 16 Calcule la longueur de arc d'un cercle dont l'angle au centre mesure 205° et le rayon 17 cm.
- 17 Calcule l'aire d'un secteur dont l'angle au centre mesure 279° et le rayon 13 cm.
- 18 Calcule la mesure de la grande base d'un trapèze dont l'aire mesure 105 cm², la petite base 7 cm et la hauteur 10 cm.
- 19 Calcule la valeur de la variable x si le périmètre d'un rectangle mesure 104 cm, sa longueur mesure (3x + 4) cm et sa largeur x cm.
- 20 La longueur d'un rectangle mesure (26x - 3) cm, la largeur (10x + 12) cm et le périmètre mesure 522 cm. Calcule l'aire du rectangle de ce rectangle. (4)

1	$= 34x + 37$	(6)
2	$x = -15$	
3	$= (5x + 7) \$$	
4	$= 28,1 \%$	
5	43,09 cm	
6	-13,84 C	
7	1340 m	
8	$= 24 \text{ cm}$	
9		
10	$r = 16 \text{ cm}$	
<hr/>		
11	$r = 17 \text{ cm}$	
12	$b = 20 \text{ cm}$	
13	$a = 527,79 \text{ cm}^2$	
14	$h = 10 \text{ cm}$	
15	$L = 19 \text{ cm}$	
16	$\text{arc} = 60,82 \text{ cm}$	
17	$= 411,47 \text{ cm}^2$	
18	$B = 14 \text{ cm}$	
19	$x = 12$	
20	$a = 14678 \text{ cm}^2$	

.

1 $A = 9x + 9$ $= 2A - 3B + 2C$
 $B = -7x + 3$
 $C = 2x - 5$

2 $A = -5x + 6$ $-253 = 3A - 3B + C$
 $B = 4x + 9$
 $C = -8x + 1$

3 Imagine que tu gagnes $48x + 26$ dollars à la loto 6-49. Tu décides de garder pour toi $16x - 6$ 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 300 \$. Cette année, elle vaut 356 \$ sur le marché des collectionneurs. Quel est le pourcentage d'augmentation de la valeur de cette carte ?

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

$$P = 0,01d^2 + 2,5$$

Quel est le diamètre d'une pizza que Robert vend 85,15 \$?

6 Au fur et mesure que l'on s'élève, la température de l'air s'abaisse graduellement. Celle-ci, en effet, dépend de l'altitude. Pour un jour donné, la température est donnée par la formule : $T = -0,005a + 13$

T représente la température de l'air ($^{\circ}\text{C}$);

a représente l'altitude (m).

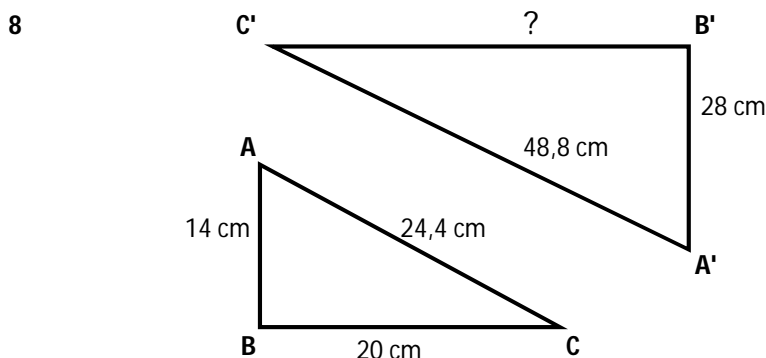
Quelle est la température de l'air à 2970 m d'altitude ?

7 Au fur et mesure que l'on s'élève, la température de l'air s'abaisse graduellement. Celle-ci, en effet, dépend de l'altitude. Pour un jour donné, la température est donnée par la formule : $T = -0,007a + 9$

T représente la température de l'air ($^{\circ}\text{C}$);

a représente l'altitude (m).

A quelle altitude la température de l'air sera-t-elle de $-11,23^{\circ}\text{C}$?



- 9 A un certain moment de la journée, l'ombre d'un poteau de 10,3 m a une longueur de 16,5 m. Au même moment, l'ombre de Frédérique a une longueur de 2,05 m. Quelle est la taille de Frédérique ?
- 10 Calcule le rayon d'un cercle dont la circonférence mesure 169,65 cm.
- 11 Calcule le rayon d'un cercle dont l'aire mesure 380,13 cm².
- 12 Calcule la base d'un triangle dont l'aire mesure 40,5 cm² et la hauteur mesure 9 cm.
- 13 Calcule l'aire latérale d'un cylindre dont le rayon mesure 10 cm et la hauteur mesure 6 cm.
- 14 Calcule la hauteur d'un cylindre dont l'aire latérale mesure 339,29 cm² et le rayon mesure 9 cm.
- 15 Calcule la longueur d'un rectangle dont le périmètre mesure 54 cm et la largeur 20 cm.
- 16 Calcule la longueur de arc d'un cercle dont l'angle au centre mesure 303° et le rayon 16 cm.
- 17 Calcule l'aire d'un secteur dont l'angle au centre mesure 281° et le rayon 35 cm.
- 18 Calcule la mesure de la grande base d'un trapèze dont l'aire mesure 57,5 cm², la petite base 7 cm et la hauteur 5 cm.
- 19 Calcule la valeur de la variable x si le périmètre d'un rectangle mesure 246 cm, sa longueur mesure (5x - 15) cm et sa largeur x cm.
- 20 La longueur d'un rectangle mesure (27x - 2) cm, la largeur (12x + 5) cm et le périmètre mesure 552 cm. Calcule l'aire du rectangle de ce rectangle. (4)

1	$= 43x - 1$	(7)
2	$x = 7$	
3	$= (4x + 4) \$$	
4	$= 18,67 \%$	
5	$90,91 \text{ cm}$	
6	$-1,85 \text{ C}$	
7	2890 m	
8	$= 40 \text{ cm}$	
9		
10	$r = 27 \text{ cm}$	
<hr/>		
11	$r = 11 \text{ cm}$	
12	$b = 9 \text{ cm}$	
13	$a = 376,99 \text{ cm}^2$	
14	$h = 6 \text{ cm}$	
15	$L = 7 \text{ cm}$	
16	$\text{arc} = 84,61 \text{ cm}$	
17	$= 3003,94 \text{ cm}^2$	
18	$B = 16 \text{ cm}$	
19	$x = 23$	
20	$a = 16643 \text{ cm}^2$	

.

1 $A = -6x + 5$ $= 3A - B + 3C$
 $B = 6x + 8$
 $C = 5x + 6$

2 $A = 4x - 1$ $50 = 2A - 3B + 2C$
 $B = x - 7$
 $C = x - 9$

3 Imagine que tu gagnes $82x + 29$ dollars à la loto 6-49. Tu décides de garder pour toi $10x - 3$ 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 200 \$. Cette année, elle vaut 250 \$ sur le marché des collectionneurs. Quel est le pourcentage d'augmentation de la valeur de cette carte ?

5 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 61,05 \$?

6 Au fur et mesure que l'on s'élève, la température de l'air s'abaisse graduellement. Celle-ci, en effet, dépend de l'altitude. Pour un jour donné, la température est donnée par la formule : $T = -0,007a + 8$

T représente la température de l'air ($^{\circ}\text{C}$);

a représente l'altitude (m).

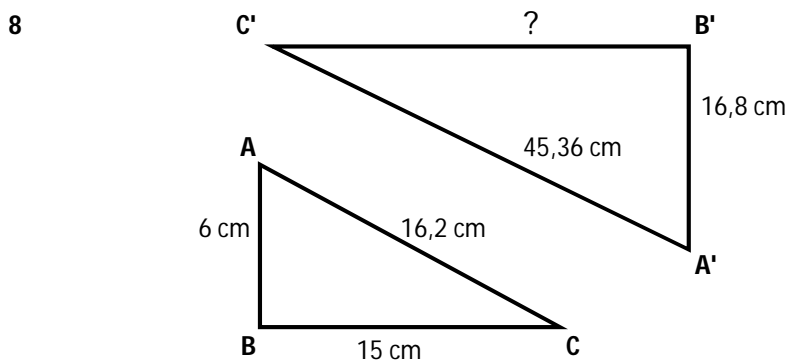
Quelle est la température de l'air à 1580 m d'altitude ?

7 Au fur et mesure que l'on s'élève, la température de l'air s'abaisse graduellement. Celle-ci, en effet, dépend de l'altitude. Pour un jour donné, la température est donnée par la formule : $T = -0,006a + 13$

T représente la température de l'air ($^{\circ}\text{C}$);

a représente l'altitude (m).

A quelle altitude la température de l'air sera-t-elle de $-5,48$ $^{\circ}\text{C}$?



- 9 A un certain moment de la journée, l'ombre d'un poteau de 10 m a une longueur de 16 m. Au même moment, l'ombre de Frédérique a une longueur de 2,1 m. Quelle est la taille de Frédérique ?
- 10 Calcule le rayon d'un cercle dont la circonférence mesure 100,53 cm.
- 11 Calcule le rayon d'un cercle dont l'aire mesure 530,93 cm².
- 12 Calcule la base d'un triangle dont l'aire mesure 36 cm² et la hauteur mesure 12 cm.
- 13 Calcule l'aire latérale d'un cylindre dont le rayon mesure 6 cm et la hauteur mesure 12 cm.
- 14 Calcule la hauteur d'un cylindre dont l'aire latérale mesure 552,92 cm² et le rayon mesure 8 cm.
- 15 Calcule la longueur d'un rectangle dont le périmètre mesure 78 cm et la largeur 21 cm.
- 16 Calcule la longueur de arc d'un cercle dont l'angle au centre mesure 213° et le rayon 39 cm.
- 17 Calcule l'aire d'un secteur dont l'angle au centre mesure 176° et le rayon 21 cm.
- 18 Calcule la mesure de la grande base d'un trapèze dont l'aire mesure 135 cm², la petite base 10 cm et la hauteur 9 cm.
- 19 Calcule la valeur de la variable x si le périmètre d'un rectangle mesure 228 cm, sa longueur mesure (5x + 12) cm et sa largeur x cm.
- 20 La longueur d'un rectangle mesure (25x - 6) cm, la largeur (13x + 10) cm et le périmètre mesure 996 cm. Calcule l'aire du rectangle de ce rectangle. (4)

1	$= -9x + 25$	(8)
2	$x = 7$	
3	$= (9x + 4) \$$	
4	$= 25 \%$	
5	43,61 cm	
6	-3,06 C	
7	3080 m	
8	$= 42 \text{ cm}$	
9		
10	$r = 16 \text{ cm}$	
<hr/>		
11	$r = 13 \text{ cm}$	
12	$b = 6 \text{ cm}$	
13	$a = 452,39 \text{ cm}^2$	
14	$h = 11 \text{ cm}$	
15	$L = 18 \text{ cm}$	
16	$\text{arc} = 144,98 \text{ cm}$	
17	$= 677,33 \text{ cm}^2$	
18	$B = 20 \text{ cm}$	
19	$x = 17$	
20	$a = 57101 \text{ cm}^2$	

.