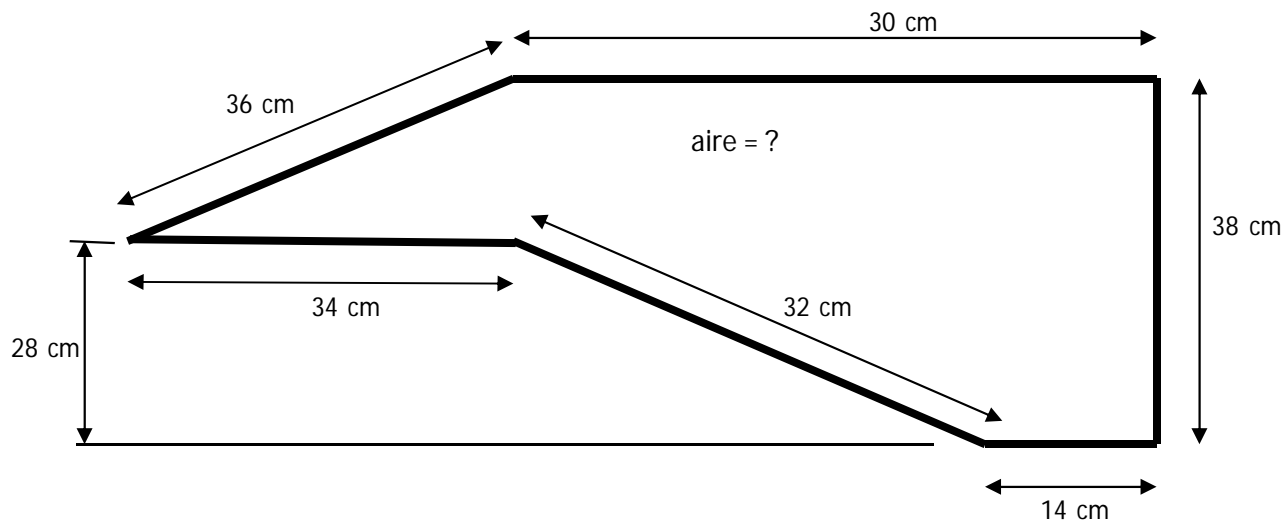
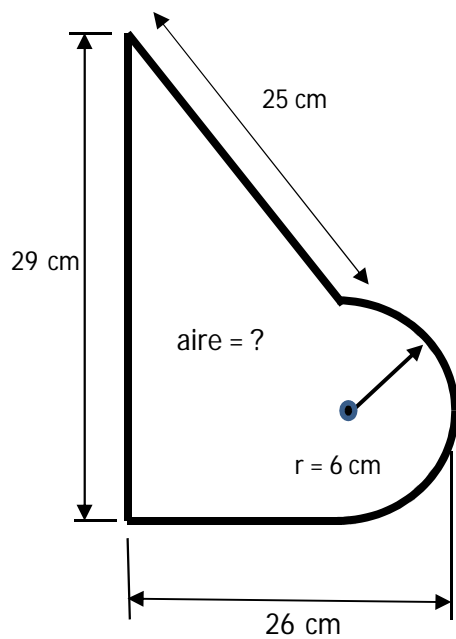


- 1 $x = -2$ $y = -3x^3 + 1x^2 + -1x - 5$
 $y = ?$
- 2 Cercle; $r = 37$ cm, aire du secteur = $740,7$ cm², l'angle au centre = ?
- 3 Rectangle; $p = 72$ cm, $l = 24$ cm, $L = ?$
- 4 Trapèze; $a = 219$ cm², $B = (5x + 13)$ cm, $b = x$ cm, $h = 6$ cm, $x = ?$
- 5 La circonférence d'un cercle mesure $62,83$ cm. L'aire de ce cercle est égale à l'aire d'un trapèze dont la grande base mesure 26 cm et la hauteur mesure 22 cm. Calcule la mesure de la petite base du trapèze (3).
- 6 Calcule l'aire d'un secteur dont l'angle au centre mesure 174° et l'arc mesure $15,49$ cm (2).
- 7 L'aire du triangle ($b = 27$ cm, $h = 29$ cm) est égale à l'aire du trapèze ($b = 19$, $h = 18$, $B = ?$).
- 8 L'aire d'un trapèze ($B = 25$ cm, $b = 19$ cm, $h = 18$ cm) est égale à l'aire d'un cercle ($r = ?$).
- 9 L'aire d'un rectangle ($p = 88$ cm, $l = 17$ cm) est égale à l'aire d'un trapèze ($B = 15$ cm, $b = 5$ cm, $h = ?$).
- 10 Calcule la valeur de la variable x si le périmètre d'un rectangle mesure 414 cm, sa longueur mesure $(8x - 9)$ cm et sa largeur x cm.
- 11 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 : $T = -0,005a + 10$
 T représente la température de l'air (°C);
 a représente l'altitude (m).
 A quelle altitude la température de l'air sera-t-elle de $2,5$ °C ?
- 12 $9x - 12 = -2x + 340$
- 13 $-3 - 4x - 27 = -5x - 37 + 2x$
- 14 $9x - 60 + 2x = 8 + 5x - 8$
- 15 $3x^2 + 7 = 4x^2 - 2$
- 16 $-6 + 9(-6x - 15) = 3x - 525 + 7x$

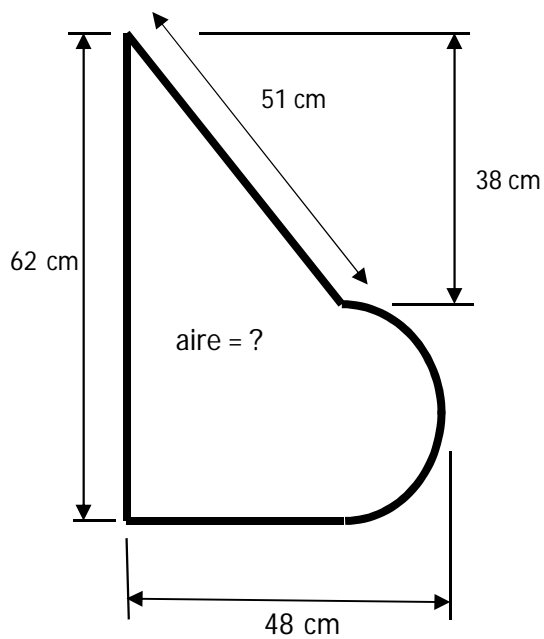
17



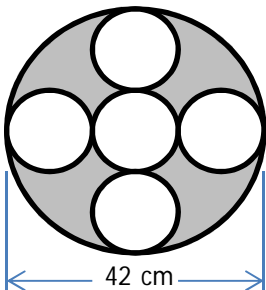
18



19



20



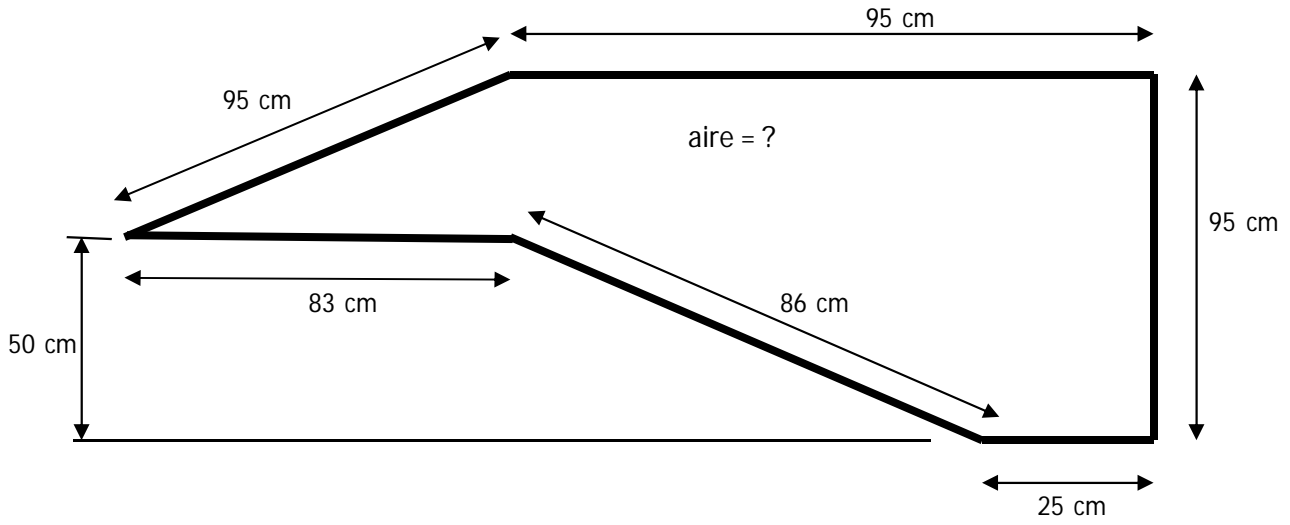
Aire ombragée :)

1	$y = 35$	11	1500 m
2	$= 62^\circ$	12	$x = 32$
3	$L = 12 \text{ cm}$	13	$x = 7$
4	$x = 10$	14	$x = 10$
5	$= 2,56 \text{ cm}$	15	$x = 3$
6	$= 39,49 \text{ cm}^2$	16	$x = 6$
7	$= 24,5 \text{ cm}$	17	$a = 1086 \text{ cm}^2$
8	$= 11,23 \text{ cm}$	18	$a = 466,55 \text{ cm}^2$
9	$= 45,9 \text{ cm}$	19	$a = 1774,2 \text{ cm}^2$
10	$x = 24$	20	$a = 615,75 \text{ cm}^2$

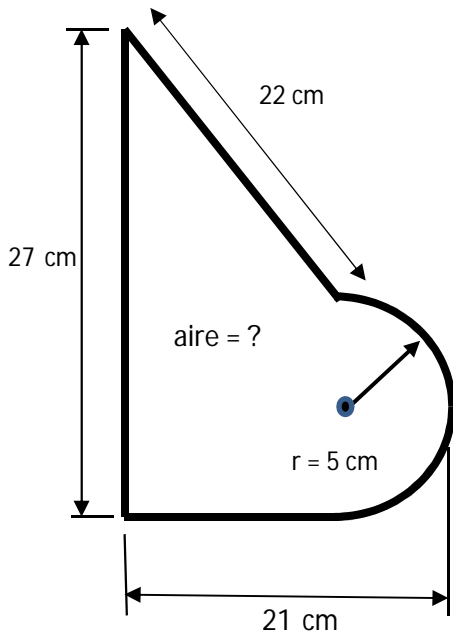
x

- 1 $x = -7$ $y = -9x^3 + 4x^2 + -2x - 9$
 $y = ?$
- 2 Cercle; $r = 15$ cm, aire du secteur = $355,39$ cm², l'angle au centre = ?
- 3 Rectangle; $p = 74$ cm, $l = 15$ cm, $L = ?$
- 4 Trapèze; $a = 219$ cm², $B = (9x - 7)$ cm, $b = x$ cm, $h = 6$ cm, $x = ?$
- 5 La circonférence d'un cercle mesure $62,83$ cm. L'aire de ce cercle est égale à l'aire d'un trapèze dont la grande base mesure 20 cm et la hauteur mesure 15 cm. Calcule la mesure de la petite base du trapèze (3).
- 6 Calcule l'aire d'un secteur dont l'angle au centre mesure 43° et l'arc mesure $9,61$ cm (2).
- 7 L'aire du triangle ($b = 25$ cm, $h = 23$ cm) est égale à l'aire du trapèze ($b = 14$, $h = 16$, $B = ?$).
- 8 L'aire d'un trapèze ($B = 33$ cm, $b = 26$ cm, $h = 9$ cm) est égale à l'aire d'un cercle ($r = ?$).
- 9 L'aire d'un rectangle ($p = 68$ cm, $l = 12$ cm) est égale à l'aire d'un trapèze ($B = 11$ cm, $b = 5$ cm, $h = ?$).
- 10 Calcule la valeur de la variable x si le périmètre d'un rectangle mesure 214 cm, sa longueur mesure $(5x - 7)$ cm et sa largeur x cm.
- 11 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 (°C);
 a représente l'altitude (m).
 A quelle altitude la température de l'air sera-t-elle de $2,24$ °C ?
- 12 $-4x + 18 = -7x + 60$
- 13 $7 + 9x - 23 = -5x + 33 + 7x$
- 14 $4x + 5 - 5x = 2 + 6x - 11$
- 15 $-12x^2 - 15 = -2x^2 - 55$
- 16 $3 + 9(-7x - 8) = -7x - 581 + 8x$

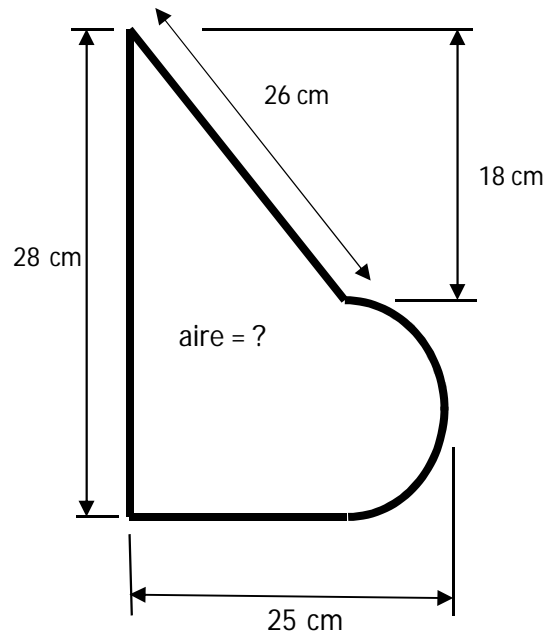
17



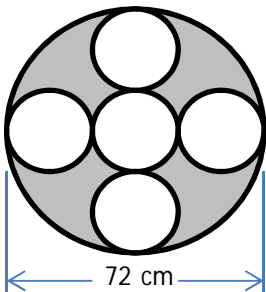
18



19



20



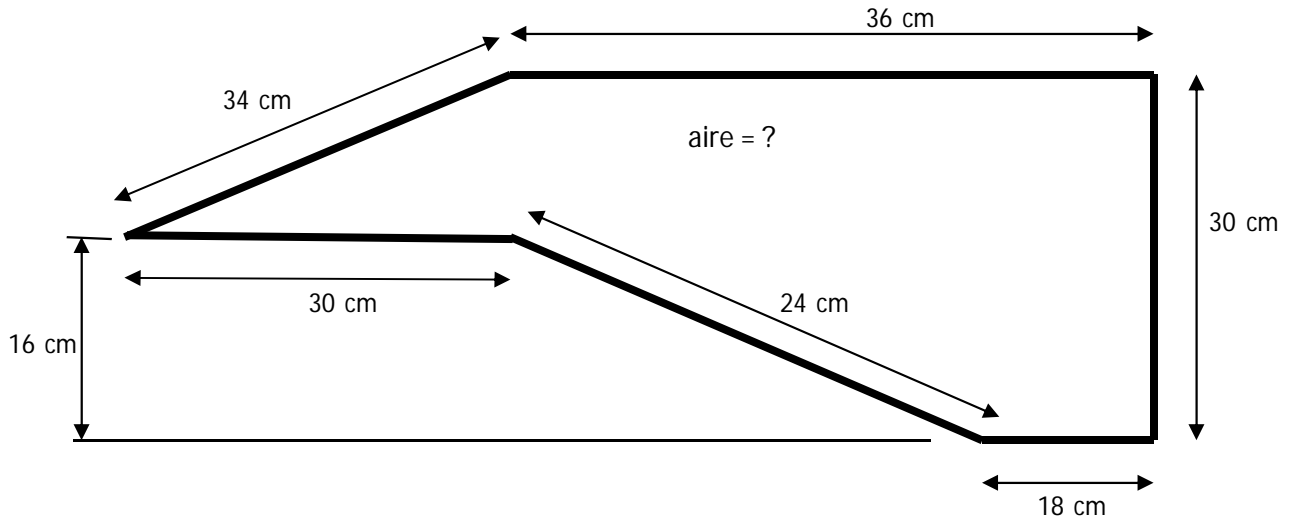
Aire ombragée :)

1	$y = 3306$	11	1470 m
2	$= 181^\circ$	12	$x = 14$
3	$L = 22 \text{ cm}$	13	$x = 7$
4	$x = 8$	14	$x = 2$
5	$= 21,89 \text{ cm}$	15	$x = 2$
6	$= 61,48 \text{ cm}^2$	16	$x = 8$
7	$= 21,94 \text{ cm}$	17	$a = 9142,5 \text{ cm}^2$
8	$= 9,19 \text{ cm}$	18	$a = 335,27 \text{ cm}^2$
9	$= 33 \text{ cm}$	19	$a = 419,27 \text{ cm}^2$
10	$x = 19$	20	$a = 1809,56 \text{ cm}^2$

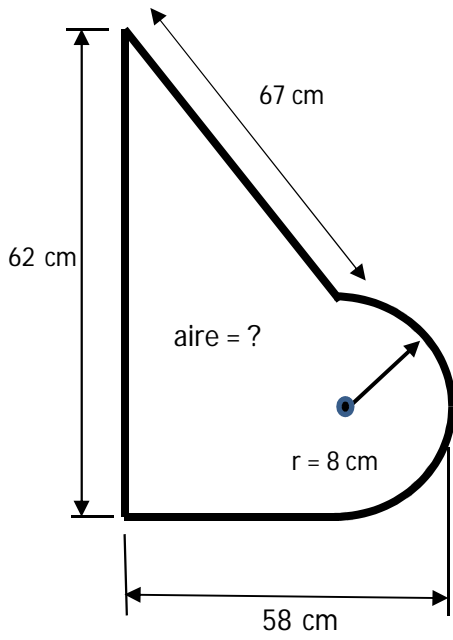
x

- 1 $x = -6$ $y = -2x^3 + 6x^2 + 4x - 4$
 $y = ?$
- 2 Cercle; $r = 34$ cm, aire du secteur = $2108,4$ cm², l'angle au centre = ?
- 3 Rectangle; $p = 52$ cm, $l = 13$ cm, $L = ?$
- 4 Trapèze; $a = 480$ cm², $B = (8x - 15)$ cm, $b = x$ cm, $h = 8$ cm, $x = ?$
- 5 La circonférence d'un cercle mesure $163,36$ cm. L'aire de ce cercle est égale à l'aire d'un trapèze dont la grande base mesure 54 cm et la hauteur mesure 48 cm. Calcule la mesure de la petite base du trapèze (3).
- 6 Calcule l'aire d'un secteur dont l'angle au centre mesure 256° et l'arc mesure $33,51$ cm (2).
- 7 L'aire du triangle ($b = 26$ cm, $h = 23$ cm) est égale à l'aire du trapèze ($b = 17$, $h = 10$, $B = ?$).
- 8 L'aire d'un trapèze ($B = 30$ cm, $b = 23$ cm, $h = 14$ cm) est égale à l'aire d'un cercle ($r = ?$).
- 9 L'aire d'un rectangle ($p = 76$ cm, $l = 15$ cm) est égale à l'aire d'un trapèze ($B = 20$ cm, $b = 10$ cm, $h = ?$).
- 10 Calcule la valeur de la variable x si le périmètre d'un rectangle mesure 168 cm, sa longueur mesure $(3x + 12)$ cm et sa largeur x cm.
- 11 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 : $T = -0,007a + 13$
 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 $-2,54$ $^\circ\text{C}$?
- 12 $7x - 13 = 19x - 193$
- 13 $8 + 6x - 16 = 4x + 73 - 7x$
- 14 $6x - 89 + 8x = 2 + 5x - 10$
- 15 $10x^2 + 16 = 14x^2 - 560$
- 16 $-6 + 7(-2x + 20) = 2x + 88 + 7x$

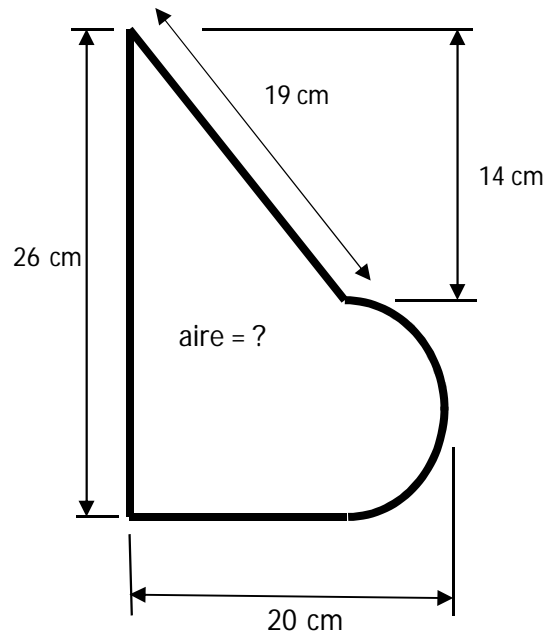
17



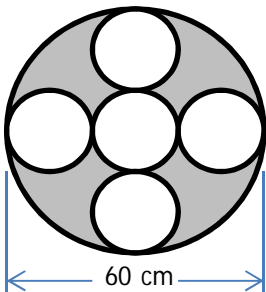
18



19



20



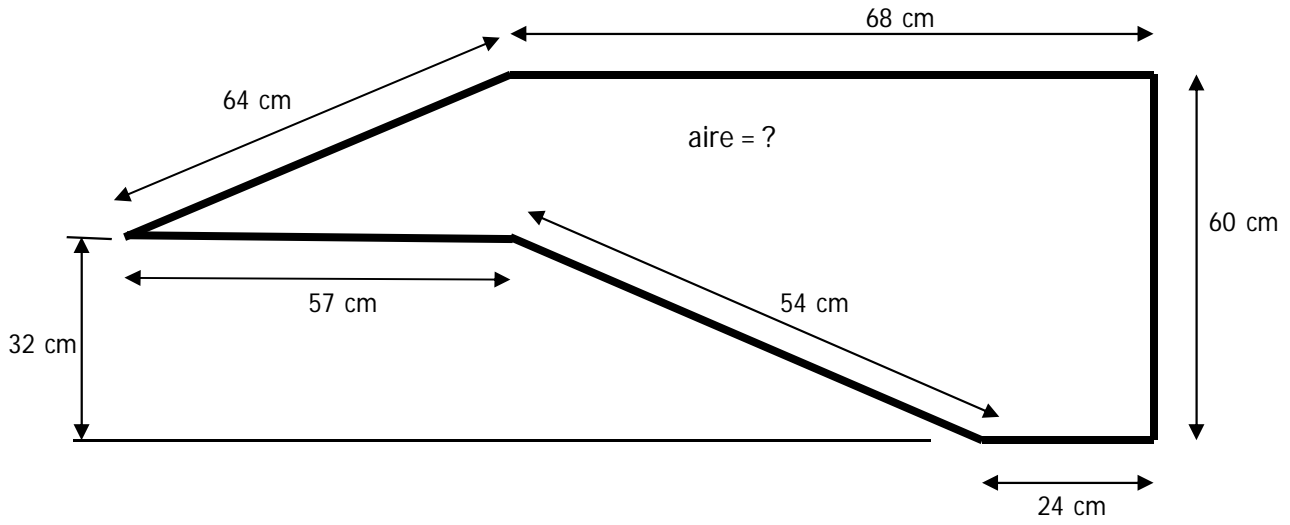
Aire ombragée :)

1	$y = 628$	11	2220 m
2	$= 209^\circ$	12	$x = 15$
3	$L = 13 \text{ cm}$	13	$x = 9$
4	$x = 15$	14	$x = 9$
5	$= 34,49 \text{ cm}$	15	$x = 12$
6	$= 125,66 \text{ cm}^2$	16	$x = 2$
7	$= 42,8 \text{ cm}$	17	$a = 1146 \text{ cm}^2$
8	$= 10,87 \text{ cm}$	18	$a = 2050,53 \text{ cm}^2$
9	$= 23 \text{ cm}$	19	$a = 322,55 \text{ cm}^2$
10	$x = 18$	20	$a = 1256,64 \text{ cm}^2$

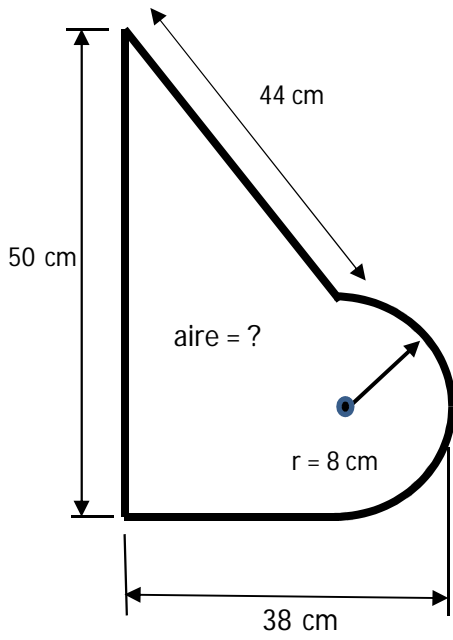
x

- 1 $x = -5$ $y = -4x^3 + -9x^2 + 1x - -1$
 $y = ?$
- 2 Cercle; $r = 40$ cm, aire du secteur = $4412,2$ cm², l'angle au centre = ?
- 3 Rectangle; $p = 74$ cm, $l = 21$ cm, $L = ?$
- 4 Trapèze; $a = 72$ cm, $B = (4x - 6)$ cm, $b = x$ cm, $h = 6$ cm, $x = ?$
- 5 La circonférence d'un cercle mesure $144,51$ cm. L'aire de ce cercle est égale à l'aire d'un trapèze dont la grande base mesure 47 cm et la hauteur mesure 41 cm. Calcule la mesure de la petite base du trapèze (3).
- 6 Calcule l'aire d'un secteur dont l'angle au centre mesure 284° et l'arc mesure $34,2$ cm (2).
- 7 L'aire du triangle ($b = 26$ cm, $h = 29$ cm) est égale à l'aire du trapèze ($b = 19$, $h = 18$, $B = ?$).
- 8 L'aire d'un trapèze ($B = 33$ cm, $b = 23$ cm, $h = 17$ cm) est égale à l'aire d'un cercle ($r = ?$).
- 9 L'aire d'un rectangle ($p = 84$ cm, $l = 16$ cm) est égale à l'aire d'un trapèze ($B = 17$ cm, $b = 6$ cm, $h = ?$).
- 10 Calcule la valeur de la variable x si le périmètre d'un rectangle mesure 78 cm, sa longueur mesure $(3x - 9)$ cm et sa largeur x cm.
- 11 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 : $T = -0,007a + 12$
 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 $3,11$ $^\circ\text{C}$?
- 12 $6x - 13 = -7x + 247$
- 13 $4 - 3x + 10 = -5x + 34 - 3x$
- 14 $7x - 82 + 3x = 8 + 3x - 27$
- 15 $-11x^2 - 26 = 4x^2 - 86$
- 16 $6 - 6(-6x + 14) = -5x + 92 + 7x$

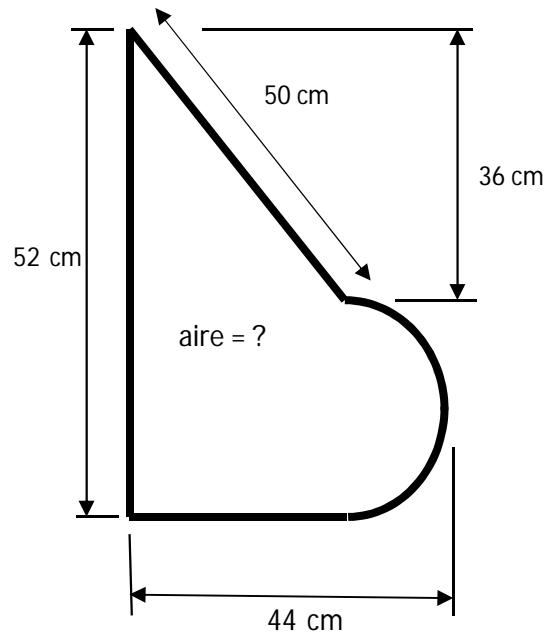
17



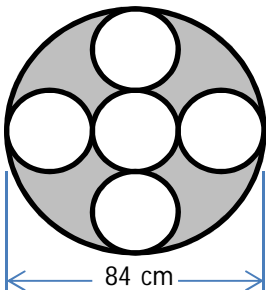
18



19



20



Aire ombragée :)

1	$y = 271$	11	1270 m
2	$= 316^\circ$	12	$x = 20$
3	$L = 16 \text{ cm}$	13	$x = 4$
4	$x = 6$	14	$x = 9$
5	$= 34,07 \text{ cm}$	15	$x = 2$
6	$= 118 \text{ cm}^2$	16	$x = 5$
7	$= 22,89 \text{ cm}$	17	$a = 4174 \text{ cm}^2$
8	$= 12,31 \text{ cm}$	18	$a = 1090,53 \text{ cm}^2$
9	$= 36,17 \text{ cm}$	19	$a = 1324,53 \text{ cm}^2$
10	$x = 12$	20	$a = 2463,01 \text{ cm}^2$

x