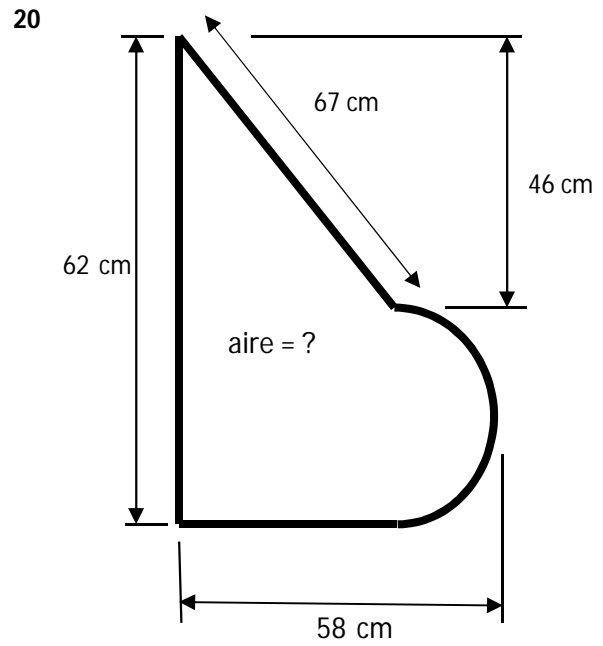
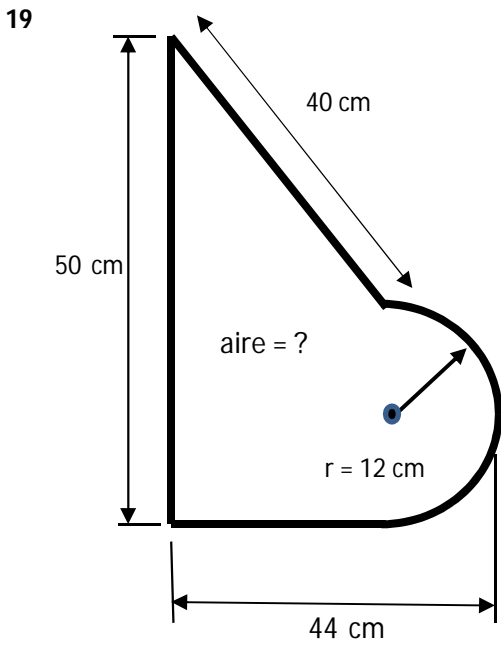
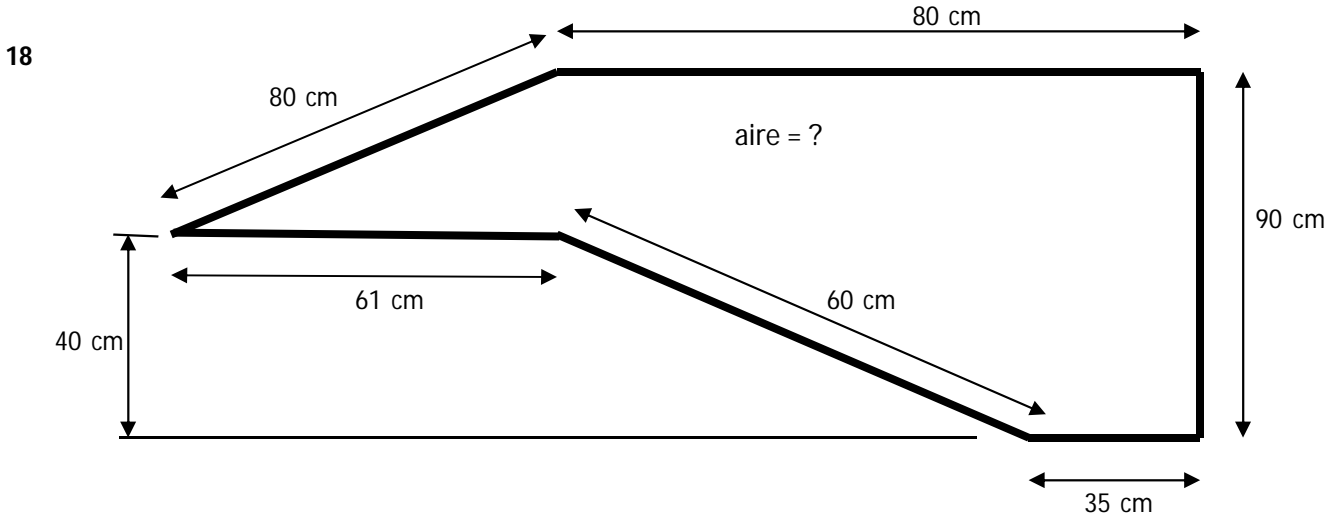
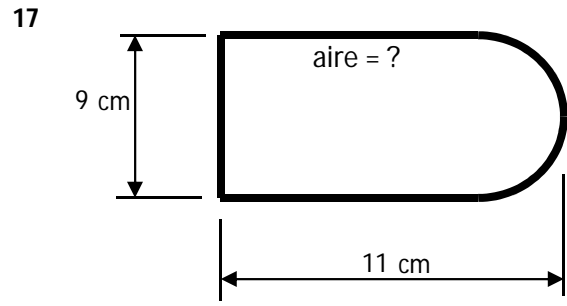
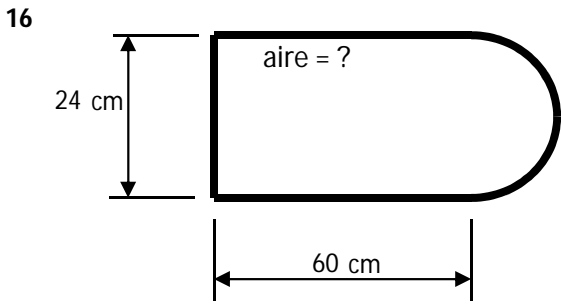


T04 Nom: \_\_\_\_\_

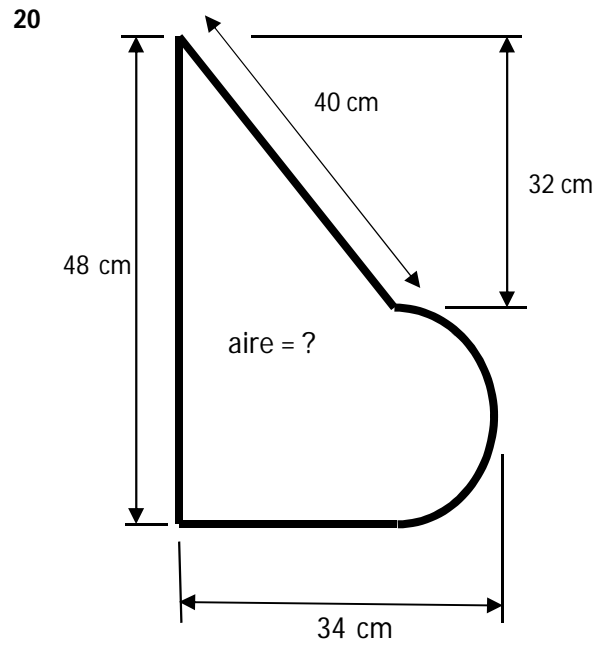
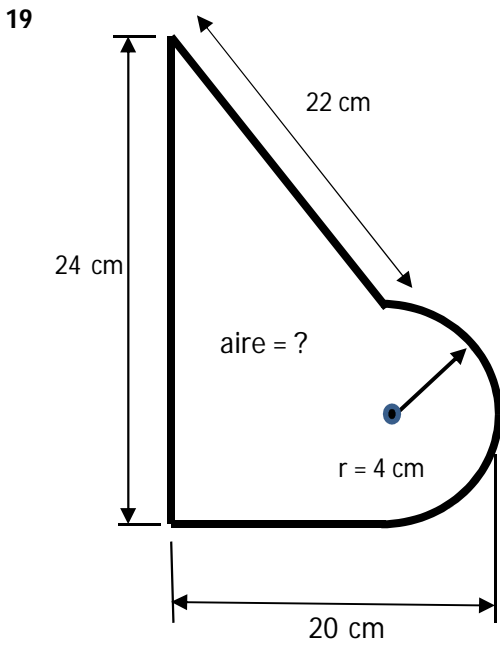
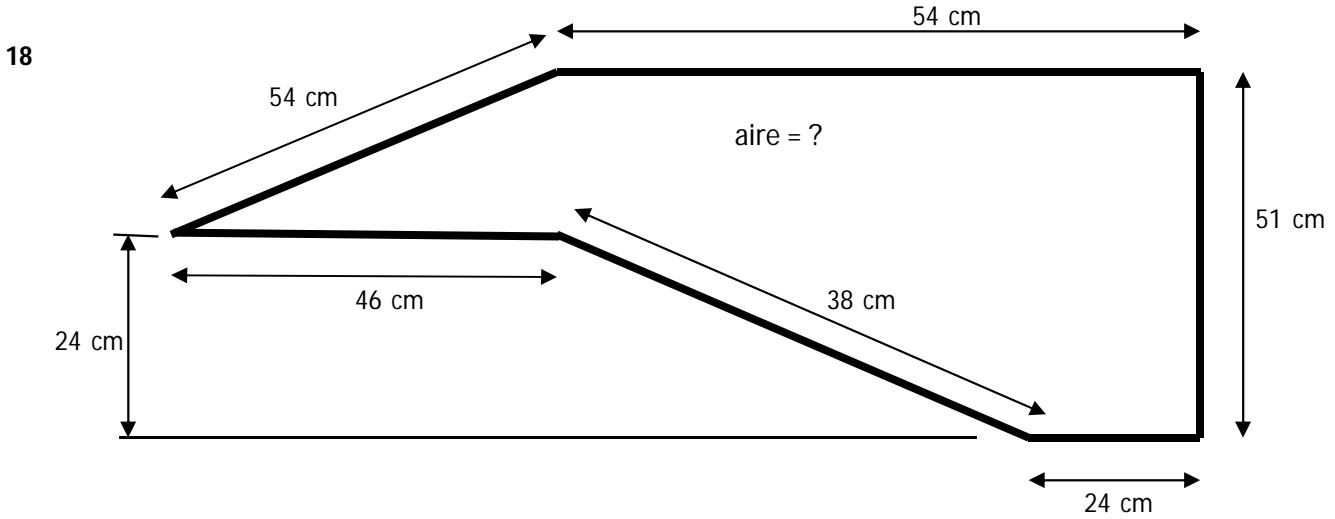
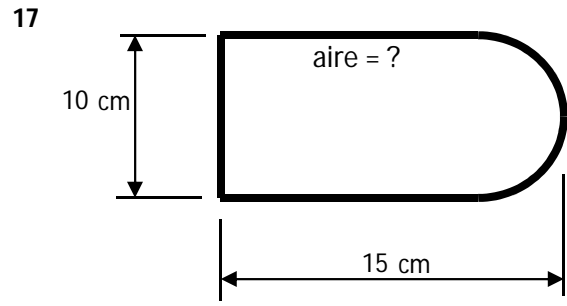
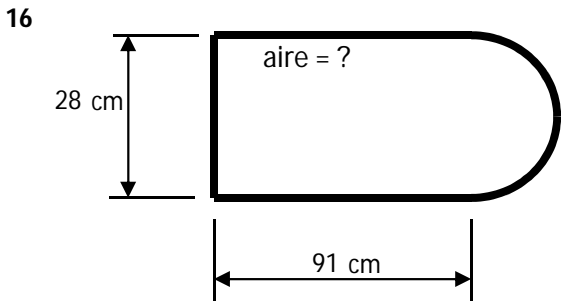
- 1  $x = -2$                        $y = -9x^3 + -6x^2 + 4x - -9$   
 $y = ?$
- 2 Cercle; l'angle au centre =  $50^\circ$ ,  $r = 15$  cm, arc = ?
- 3 Cercle; l'angle au centre =  $303^\circ$ ,  $r = 35$  cm, aire du secteur = ?
- 4 Cercle;  $r = 14$  cm, aire du secteur =  $179,59$  cm<sup>2</sup>, l'angle au centre = ?
- 5 Rectangle;  $p = 88$  cm,  $l = 21$  cm,  $L = ?$
- 6 Trapèze;  $a = 100$  cm<sup>2</sup>,  $B = 17$  cm,  $h = 8$  cm,  $b = ?$
- 7 Trapèze;  $a = 472,5$  cm<sup>2</sup>,  $B = (9x - 5)$  cm,  $b = x$  cm,  $h = 9$  cm,  $x = ?$
- 8 La circonférence d'un cercle mesure  $81,68$  cm. L'aire de ce cercle est égale à l'aire d'un trapèze dont la grande base mesure  $32$  cm et la hauteur mesure  $27$  cm. Calcule la mesure de la petite base du trapèze (3).
- 9 Calcule l'aire d'un secteur dont l'angle au centre mesure  $207^\circ$  et l'arc mesure  $49,86$ cm (2).
- 10 L'aire du triangle ( $b = 21$  cm,  $h = 26$  cm) est égale à l'aire du trapèze ( $b = 15$ ,  $h = 10$ ,  $B = ?$ ).
- 11 L'aire d'un trapèze ( $B = 13$  cm,  $b = 8$  cm,  $h = 7$  cm) est égale à l'aire d'un cercle ( $r = ?$ ).
- 12 L'aire d'un rectangle ( $p = 50$  cm,  $l = 5$  cm) est égale à l'aire d'un trapèze ( $B = 5$  cm,  $b = 3$  cm,  $h = ?$ ).
- 13 Calcule la valeur de la variable  $x$  si le périmètre d'un rectangle mesure  $162$  cm, sa longueur mesure  $(3x - 15)$  cm et sa largeur  $x$  cm.
- 14 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 :  $T = -0,007a + 10$   
 $T$  représente la température de l'air ( $^\circ\text{C}$ );  
 $a$  représente l'altitude (m).  
 Quelle est la température de l'air à  $3760$  m d'altitude ?
- 15 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).  
 A quelle altitude la température de l'air sera-t-elle de  $0,52$   $^\circ\text{C}$  ?



1	$y = 49$	11	$= 4,84 \text{ cm}$
2	$\text{arc} = 13,09 \text{ cm}$	12	$= 33,43 \text{ cm}$
3	$= 3239,12 \text{ cm}^2$	13	$x = 24$
4	$= 105^\circ$	14	$-16,32 \text{ C}$
5	$L = 23 \text{ cm}$	15	$1310 \text{ m}$
6	$b = 8 \text{ cm}$	16	$a = 1666,2 \text{ cm}^2$
7	$x = 11$	17	$a = 90,31 \text{ cm}^2$
8	$= 7,33 \text{ cm}$	18	$a = 7825 \text{ cm}^2$
9	$= 344,01 \text{ cm}^2$	19	$a = 1410,2 \text{ cm}^2$
10	$= 39,6 \text{ cm}$	20	$a = 2050,53 \text{ cm}^2$



- 1  $x = -3$   $y = -2x^3 + -5x^2 + 2x - -1$   
 $y = ?$
- 2 Cercle; l'angle au centre =  $212^\circ$ ,  $r = 40$  cm, arc = ?
- 3 Cercle; l'angle au centre =  $221^\circ$ ,  $r = 31$  cm, aire du secteur = ?
- 4 Cercle;  $r = 25$  cm, aire du secteur =  $976,3$  cm<sup>2</sup>, l'angle au centre = ?
- 5 Rectangle;  $p = 26$  cm,  $l = 8$  cm,  $L = ?$
- 6 Trapèze;  $a = 48$  cm,  $B = 11$  cm,  $h = 6$  cm,  $b = ?$
- 7 Trapèze;  $a = 178,5$  cm,  $B = (5x + 9)$  cm,  $b = x$  cm,  $h = 7$  cm,  $x = ?$
- 8 La circonférence d'un cercle mesure  $138,23$  cm. L'aire de ce cercle est égale à l'aire d'un trapèze dont la grande base mesure  $45$  cm et la hauteur mesure  $40$  cm. Calcule la mesure de la petite base du trapèze (3).
- 9 Calcule l'aire d'un secteur dont l'angle au centre mesure  $272^\circ$  et l'arc mesure  $39,4$  cm (2).
- 10 L'aire du triangle ( $b = 23$  cm,  $h = 21$  cm) est égale à l'aire du trapèze ( $b = 11$ ,  $h = 14$ ,  $B = ?$ ).
- 11 L'aire d'un trapèze ( $B = 12$  cm,  $b = 5$  cm,  $h = 10$  cm) est égale à l'aire d'un cercle ( $r = ?$ ).
- 12 L'aire d'un rectangle ( $p = 50$  cm,  $l = 5$  cm) est égale à l'aire d'un trapèze ( $B = 5$  cm,  $b = 3$  cm,  $h = ?$ ).
- 13 Calcule la valeur de la variable  $x$  si le périmètre d'un rectangle mesure  $166$  cm, sa longueur mesure  $(3x - 9)$  cm et sa largeur  $x$  cm.
- 14 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  $1240$  m d'altitude ?
- 15 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 ( $^\circ\text{C}$ );  
 $a$  représente l'altitude (m).  
 A quelle altitude la température de l'air sera-t-elle de  $-9,1$   $^\circ\text{C}$  ?

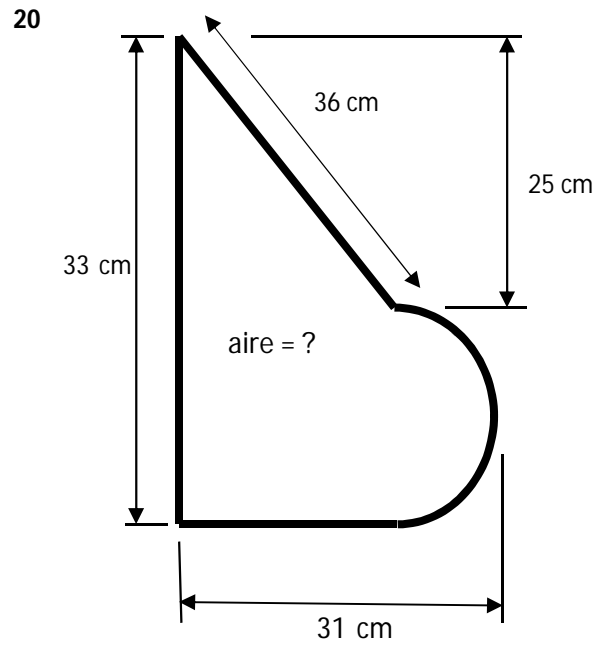
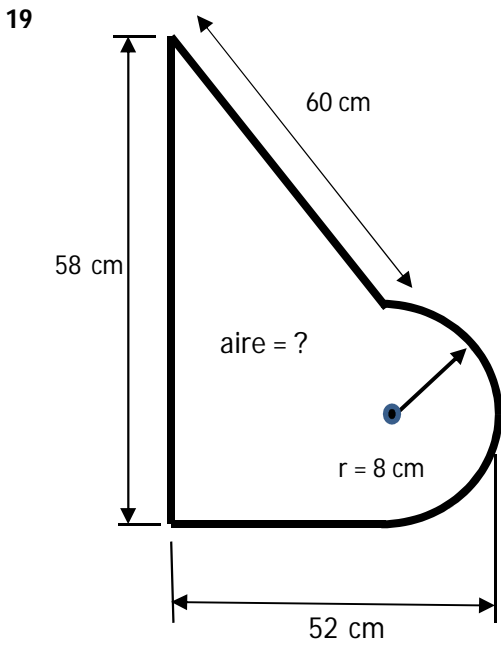
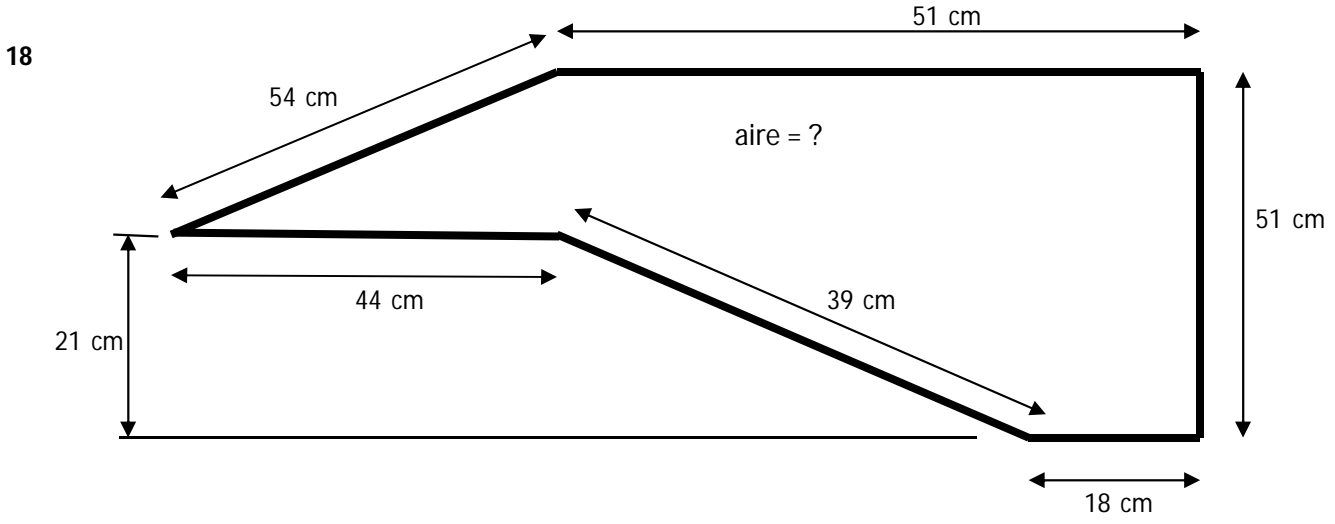
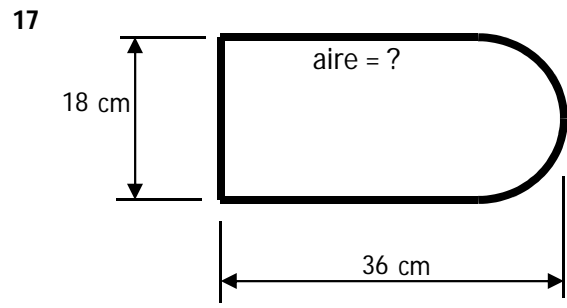
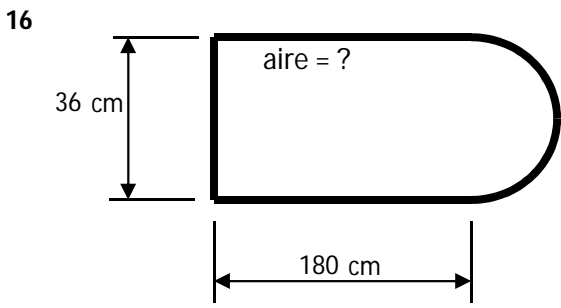


1	$y = 4$	11	$= 5,2 \text{ cm}$
2	$\text{arc} = 148 \text{ cm}$	12	$= 33,33 \text{ cm}$
3	$= 1853,38 \text{ cm}^2$	13	$x = 23$
4	$= 179^\circ$	14	$-0,68 \text{ C}$
5	$L = 5 \text{ cm}$	15	$3820 \text{ m}$
6	$b = 5 \text{ cm}$	16	$a = 2855,88 \text{ cm}^2$
7	$x = 7$	17	$a = 139,27 \text{ cm}^2$
8	$= 31,03 \text{ cm}$	18	$a = 3015 \text{ cm}^2$
9	$= 163,52 \text{ cm}^2$	19	$a = 281,13 \text{ cm}^2$
10	$= 23,5 \text{ cm}$	20	$a = 932,53 \text{ cm}^2$





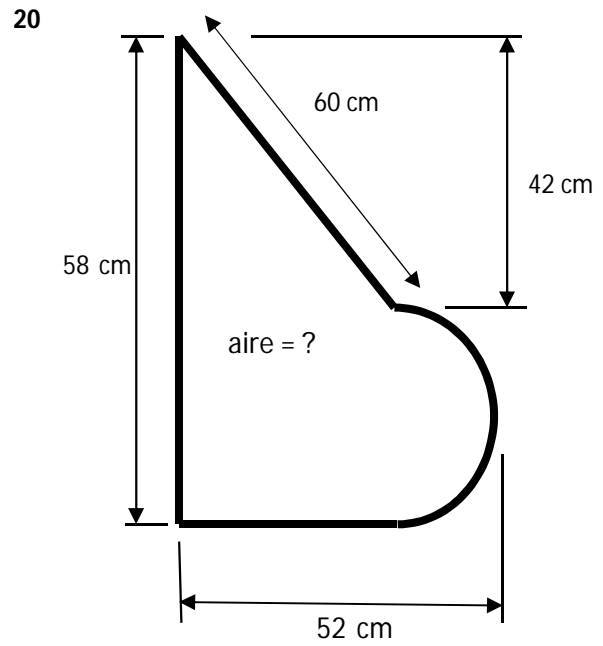
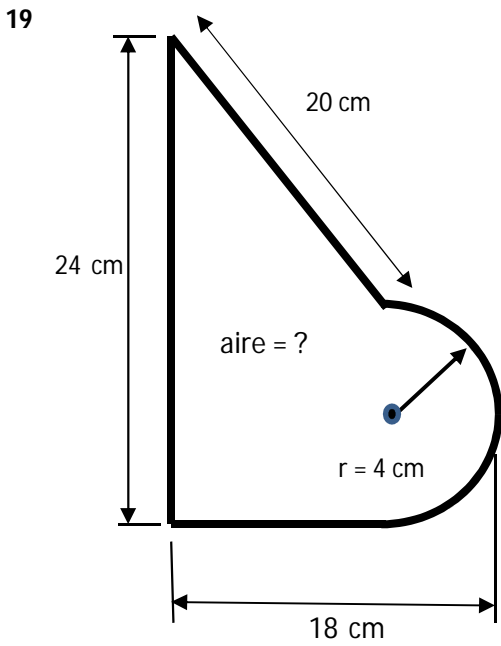
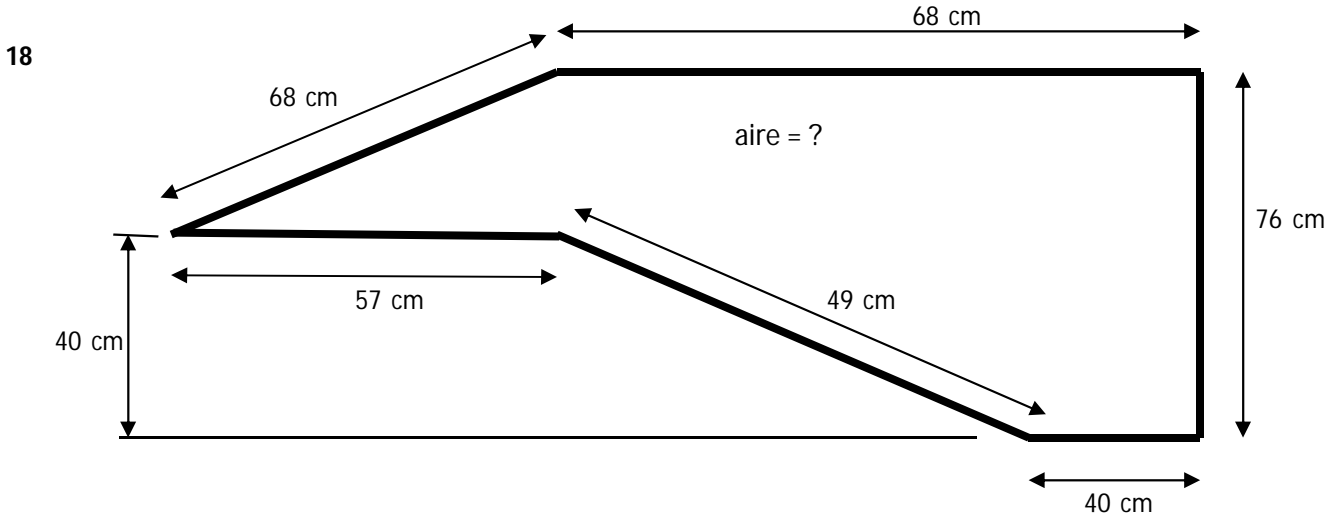
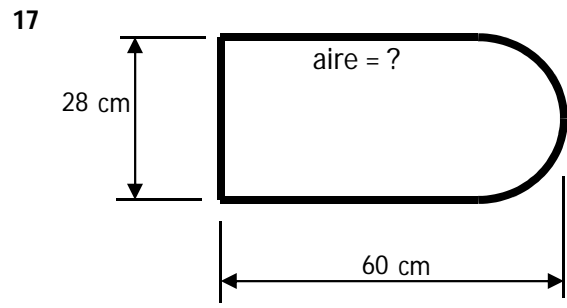
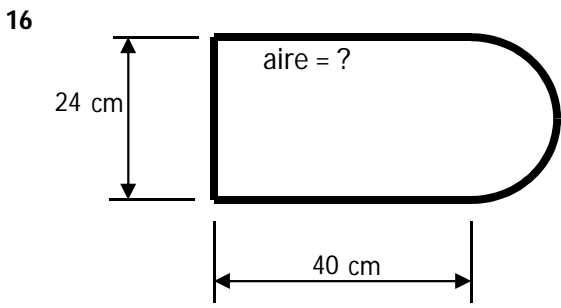
- 1  $x = -7$                        $y = -5x^3 + 6x^2 + 1x - 7$   
 $y = ?$
- 2 Cercle; l'angle au centre =  $125^\circ$ ,  $r = 26$  cm, arc = ?
- 3 Cercle; l'angle au centre =  $225^\circ$ ,  $r = 36$  cm, aire du secteur = ?
- 4 Cercle;  $r = 27$  cm, aire du secteur =  $1215,09$  cm<sup>2</sup>, l'angle au centre = ?
- 5 Rectangle;  $p = 46$  cm,  $l = 16$  cm,  $L = ?$
- 6 Trapèze;  $a = 80,5$  cm,  $B = 16$  cm,  $h = 7$  cm,  $b = ?$
- 7 Trapèze;  $a = 245$  cm,  $B = (9x - 11)$  cm,  $b = x$  cm,  $h = 10$  cm,  $x = ?$
- 8 La circonférence d'un cercle mesure  $81,68$  cm. L'aire de ce cercle est égale à l'aire d'un trapèze dont la grande base mesure  $30$  cm et la hauteur mesure  $22$  cm. Calcule la mesure de la petite base du trapèze (3).
- 9 Calcule l'aire d'un secteur dont l'angle au centre mesure  $294^\circ$  et l'arc mesure  $76,97$ cm (2).
- 10 L'aire du triangle ( $b = 30$  cm,  $h = 25$  cm) est égale à l'aire du trapèze ( $b = 16$ ,  $h = 10$ ,  $B = ?$ ).
- 11 L'aire d'un trapèze ( $B = 32$  cm,  $b = 27$  cm,  $h = 12$  cm) est égale à l'aire d'un cercle ( $r = ?$ ).
- 12 L'aire d'un rectangle ( $p = 50$  cm,  $l = 5$  cm) est égale à l'aire d'un trapèze ( $B = 5$  cm,  $b = 3$  cm,  $h = ?$ ).
- 13 Calcule la valeur de la variable  $x$  si le périmètre d'un rectangle mesure  $208$  cm, sa longueur mesure  $(4x + 4)$  cm et sa largeur  $x$  cm.
- 14 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 :  $T = -0,007a + 15$   
T représente la température de l'air ( $^\circ\text{C}$ );  
a représente l'altitude (m).  
Quelle est la température de l'air à  $3460$  m d'altitude ?
- 15 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 :  $T = -0,007a + 15$   
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  $-9,78$   $^\circ\text{C}$  ?



1	$y = 2009$	11	$= 10,62 \text{ cm}$
2	$\text{arc} = 56,72 \text{ cm}$	12	$= 41,04 \text{ cm}$
3	$= 2544,7 \text{ cm}^2$	13	$x = 20$
4	$= 191^\circ$	14	$-9,22 \text{ C}$
5	$L = 7 \text{ cm}$	15	$3540 \text{ m}$
6	$b = 7 \text{ cm}$	16	$a = 6988,94 \text{ cm}^2$
7	$x = 6$	17	$a = 613,23 \text{ cm}^2$
8	$= 18,27 \text{ cm}$	18	$a = 2914,5 \text{ cm}^2$
9	$= 577,27 \text{ cm}^2$	19	$a = 1728,53 \text{ cm}^2$
10	$= 59 \text{ cm}$	20	$a = 578,63 \text{ cm}^2$



- 1  $x = -5$   
 $y = ?$   
 $y = -7x^3 + -2x^2 + 9x - -5$
- 2 Cercle; l'angle au centre =  $191^\circ$ ,  $r = 37$  cm, arc = ?
- 3 Cercle; l'angle au centre =  $336^\circ$ ,  $r = 34$  cm, aire du secteur = ?
- 4 Cercle;  $r = 32$  cm, aire du secteur =  $1840,84$  cm<sup>2</sup>, l'angle au centre = ?
- 5 Rectangle;  $p = 46$  cm,  $l = 11$  cm,  $L = ?$
- 6 Trapèze;  $a = 91$  cm,  $B = 18$  cm,  $h = 7$  cm,  $b = ?$
- 7 Trapèze;  $a = 612$  cm,  $B = (9x + 13)$  cm,  $b = x$  cm,  $h = 8$  cm,  $x = ?$
- 8 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  $50$  cm. Calcule la mesure de la petite base du trapèze (3).
- 9 Calcule l'aire d'un secteur dont l'angle au centre mesure  $95^\circ$  et l'arc mesure  $20,56$  cm (2).
- 10 L'aire du triangle ( $b = 25$  cm,  $h = 22$  cm) est égale à l'aire du trapèze ( $b = 10$ ,  $h = 14$ ,  $B = ?$ ).
- 11 L'aire d'un trapèze ( $B = 23$  cm,  $b = 14$  cm,  $h = 15$  cm) est égale à l'aire d'un cercle ( $r = ?$ ).
- 12 L'aire d'un rectangle ( $p = 50$  cm,  $l = 5$  cm) est égale à l'aire d'un trapèze ( $B = 5$  cm,  $b = 3$  cm,  $h = ?$ ).
- 13 Calcule la valeur de la variable  $x$  si le périmètre d'un rectangle mesure  $124$  cm, sa longueur mesure  $(3x - 14)$  cm et sa largeur  $x$  cm.
- 14 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 :  $T = -0,008a + 12$   
T représente la température de l'air ( $^\circ\text{C}$ );  
a représente l'altitude (m).  
Quelle est la température de l'air à  $1300$  m d'altitude ?
- 15 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  $4,24$   $^\circ\text{C}$  ?

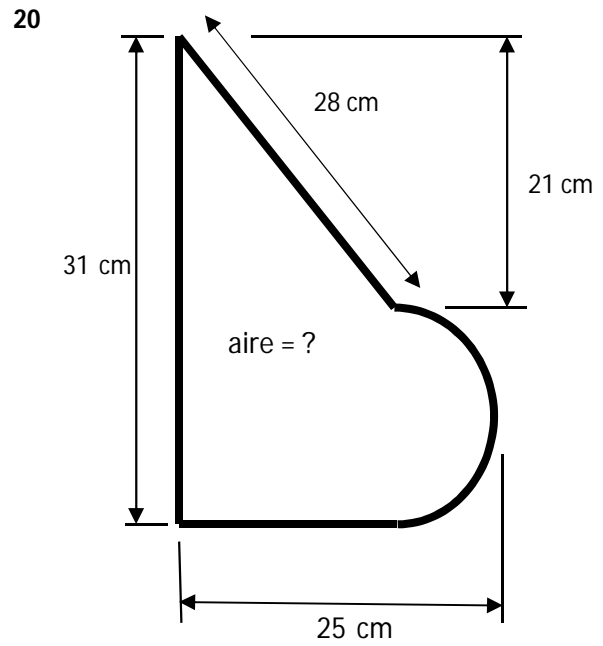
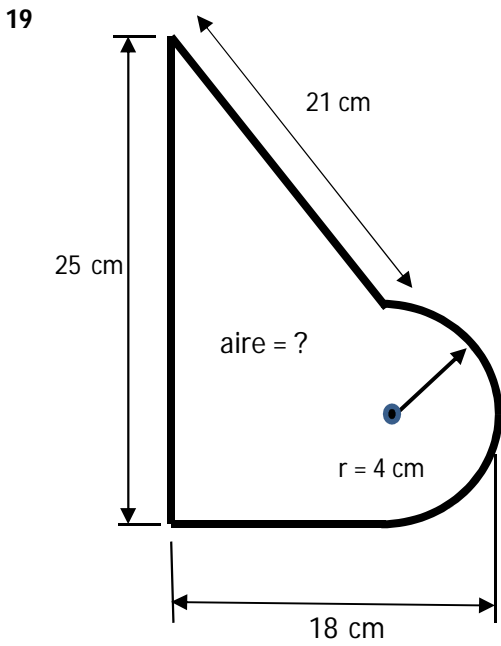
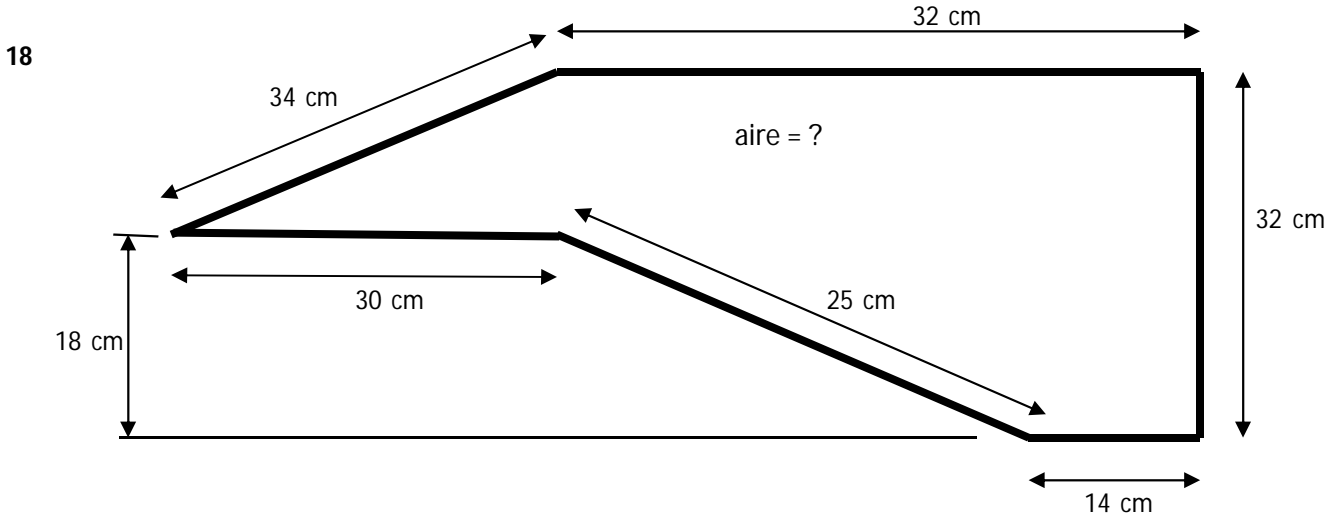
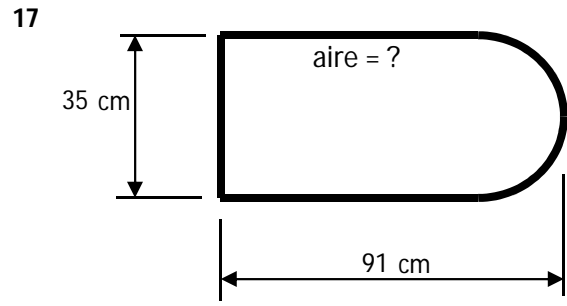
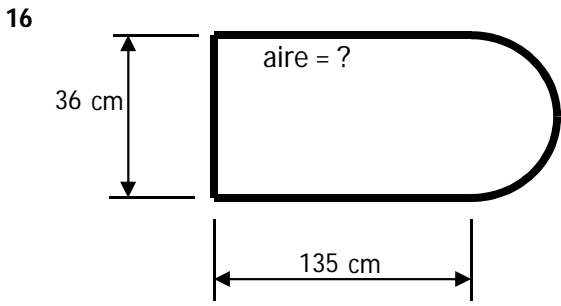


1	$y = 785$	11	$= 9,4 \text{ cm}$
2	$\text{arc} = 123,34 \text{ cm}$	12	$= 26,4 \text{ cm}$
3	$= 3389,58 \text{ cm}^2$	13	$x = 19$
4	$= 206^\circ$	14	$1,6 \text{ C}$
5	$L = 12 \text{ cm}$	15	$1460 \text{ m}$
6	$b = 8 \text{ cm}$	16	$a = 1186,2 \text{ cm}^2$
7	$x = 14$	17	$a = 1595,88 \text{ cm}^2$
8	$= 30,95 \text{ cm}$	18	$a = 5634 \text{ cm}^2$
9	$= 127,47 \text{ cm}^2$	19	$a = 249,13 \text{ cm}^2$
10	$= 29,29 \text{ cm}$	20	$a = 1728,53 \text{ cm}^2$





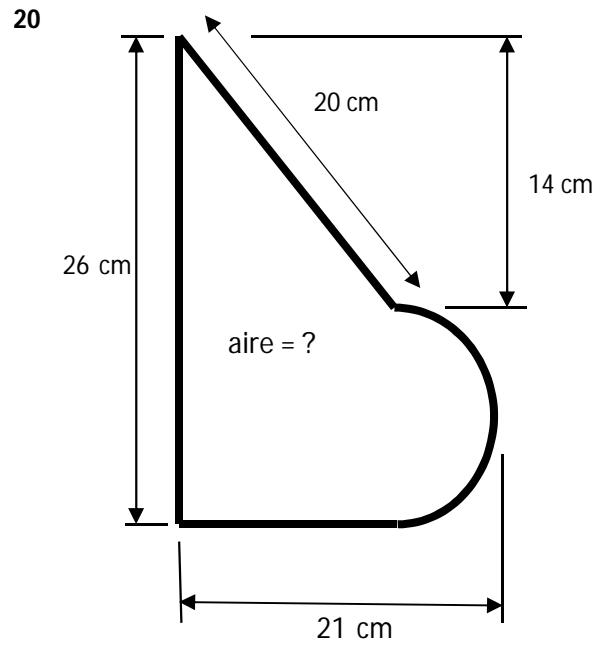
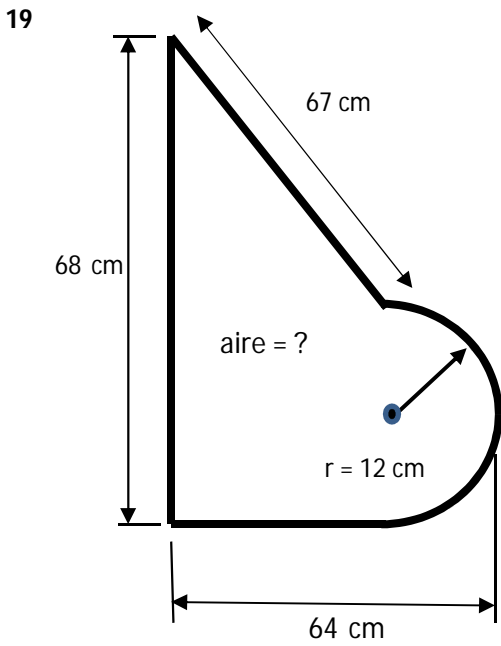
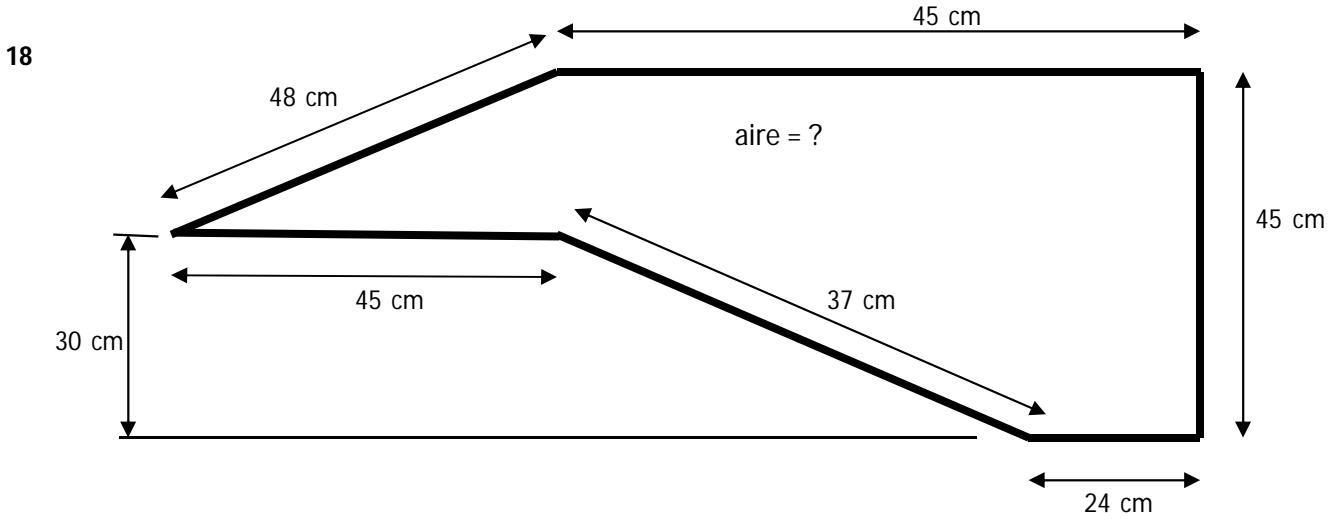
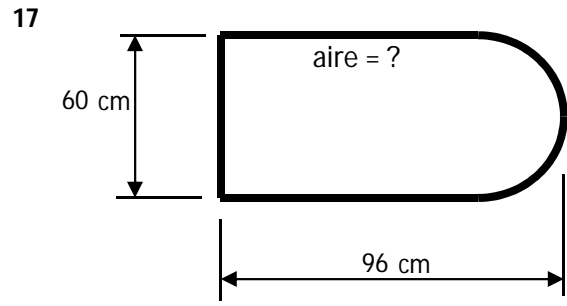
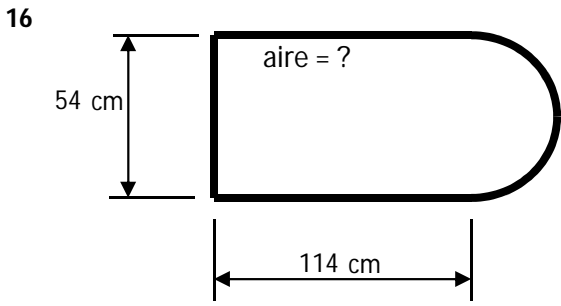
- 1  $x = -6$                        $y = -7x^3 + 7x^2 + 1x - 8$   
 $y = ?$
- 2 Cercle; l'angle au centre =  $319^\circ$ ,  $r = 28$  cm, arc = ?
- 3 Cercle; l'angle au centre =  $273^\circ$ ,  $r = 37$  cm, aire du secteur = ?
- 4 Cercle;  $r = 30$  cm, aire du secteur =  $1594,36$  cm<sup>2</sup>, l'angle au centre = ?
- 5 Rectangle;  $p = 56$  cm,  $l = 23$  cm,  $L = ?$
- 6 Trapèze;  $a = 135$  cm,  $B = 17$  cm,  $h = 10$  cm,  $b = ?$
- 7 Trapèze;  $a = 355,5$  cm,  $B = (6x + 9)$  cm,  $b = x$  cm,  $h = 9$  cm,  $x = ?$
- 8 La circonférence d'un cercle mesure  $188,5$  cm. L'aire de ce cercle est égale à l'aire d'un trapèze dont la grande base mesure  $61$  cm et la hauteur mesure  $56$  cm. Calcule la mesure de la petite base du trapèze (3).
- 9 Calcule l'aire d'un secteur dont l'angle au centre mesure  $276^\circ$  et l'arc mesure  $53,47$ cm (2).
- 10 L'aire du triangle ( $b = 26$  cm,  $h = 23$  cm) est égale à l'aire du trapèze ( $b = 16$ ,  $h = 19$ ,  $B = ?$ ).
- 11 L'aire d'un trapèze ( $B = 20$  cm,  $b = 11$  cm,  $h = 19$  cm) est égale à l'aire d'un cercle ( $r = ?$ ).
- 12 L'aire d'un rectangle ( $p = 50$  cm,  $l = 5$  cm) est égale à l'aire d'un trapèze ( $B = 5$  cm,  $b = 3$  cm,  $h = ?$ ).
- 13 Calcule la valeur de la variable  $x$  si le périmètre d'un rectangle mesure  $300$  cm, sa longueur mesure  $(7x + 14)$  cm et sa largeur  $x$  cm.
- 14 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).  
Quelle est la température de l'air à  $2360$  m d'altitude ?
- 15 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 :  $T = -0,006a + 9$   
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  $2,94$   $^\circ\text{C}$  ?



1	$y = 1766$	11	$= 9,68 \text{ cm}$
2	$\text{arc} = 155,89 \text{ cm}$	12	$= 28,74 \text{ cm}$
3	$= 3261,48 \text{ cm}^2$	13	$x = 17$
4	$= 203^\circ$	14	$-3,52 \text{ C}$
5	$L = 5 \text{ cm}$	15	$1010 \text{ m}$
6	$b = 10 \text{ cm}$	16	$a = 5368,94 \text{ cm}^2$
7	$x = 10$	17	$a = 3053,56 \text{ cm}^2$
8	$= 39,98 \text{ cm}$	18	$a = 1072 \text{ cm}^2$
9	$= 296,76 \text{ cm}^2$	19	$a = 256,13 \text{ cm}^2$
10	$= 15,47 \text{ cm}$	20	$a = 449,27 \text{ cm}^2$



- 1  $x = -9$   $y = -9x^3 + 4x^2 + -3x - 4$   
 $y = ?$
- 2 Cercle; l'angle au centre =  $179^\circ$ ,  $r = 14$  cm, arc = ?
- 3 Cercle; l'angle au centre =  $251^\circ$ ,  $r = 13$  cm, aire du secteur = ?
- 4 Cercle;  $r = 12$  cm, aire du secteur =  $139,49$  cm<sup>2</sup>, l'angle au centre = ?
- 5 Rectangle;  $p = 64$  cm,  $l = 9$  cm,  $L = ?$
- 6 Trapèze;  $a = 104$  cm,  $B = 17$  cm,  $h = 8$  cm,  $b = ?$
- 7 Trapèze;  $a = 255$  cm,  $B = (8x - 5)$  cm,  $b = x$  cm,  $h = 6$  cm,  $x = ?$
- 8 La circonférence d'un cercle mesure  $75,4$  cm. L'aire de ce cercle est égale à l'aire d'un trapèze dont la grande base mesure  $25$  cm et la hauteur mesure  $19$  cm. Calcule la mesure de la petite base du trapèze (3).
- 9 Calcule l'aire d'un secteur dont l'angle au centre mesure  $268^\circ$  et l'arc mesure  $36,95$ cm (2).
- 10 L'aire du triangle ( $b = 23$  cm,  $h = 29$  cm) est égale à l'aire du trapèze ( $b = 10$ ,  $h = 20$ ,  $B = ?$ ).
- 11 L'aire d'un trapèze ( $B = 26$  cm,  $b = 21$  cm,  $h = 6$  cm) est égale à l'aire d'un cercle ( $r = ?$ ).
- 12 L'aire d'un rectangle ( $p = 50$  cm,  $l = 5$  cm) est égale à l'aire d'un trapèze ( $B = 5$  cm,  $b = 3$  cm,  $h = ?$ ).
- 13 Calcule la valeur de la variable  $x$  si le périmètre d'un rectangle mesure  $410$  cm, sa longueur mesure  $(7x + 13)$  cm et sa largeur  $x$  cm.
- 14 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).  
Quelle est la température de l'air à  $2970$  m d'altitude ?
- 15 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 :  $T = -0,008a + 12$   
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  $-17,6$   $^\circ\text{C}$  ?

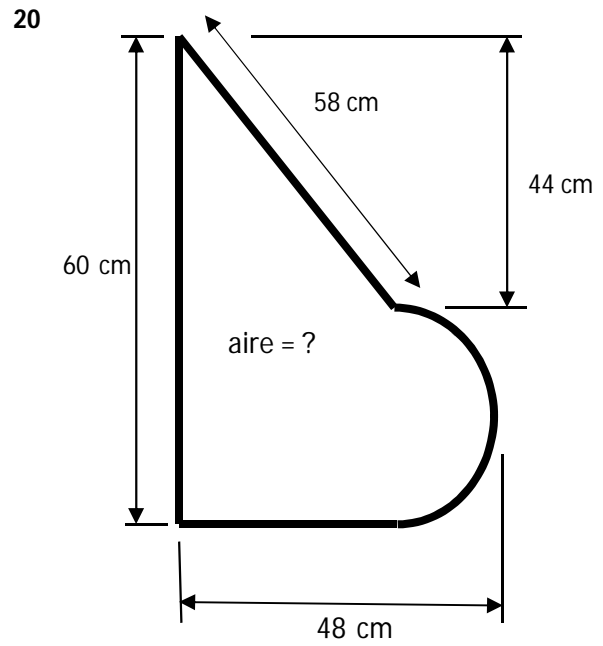
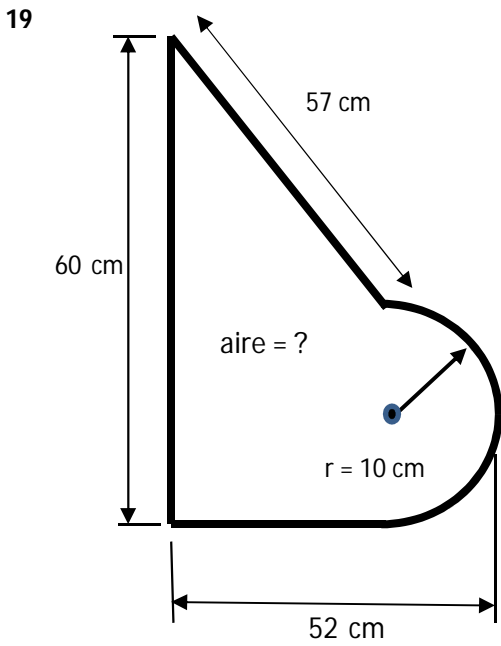
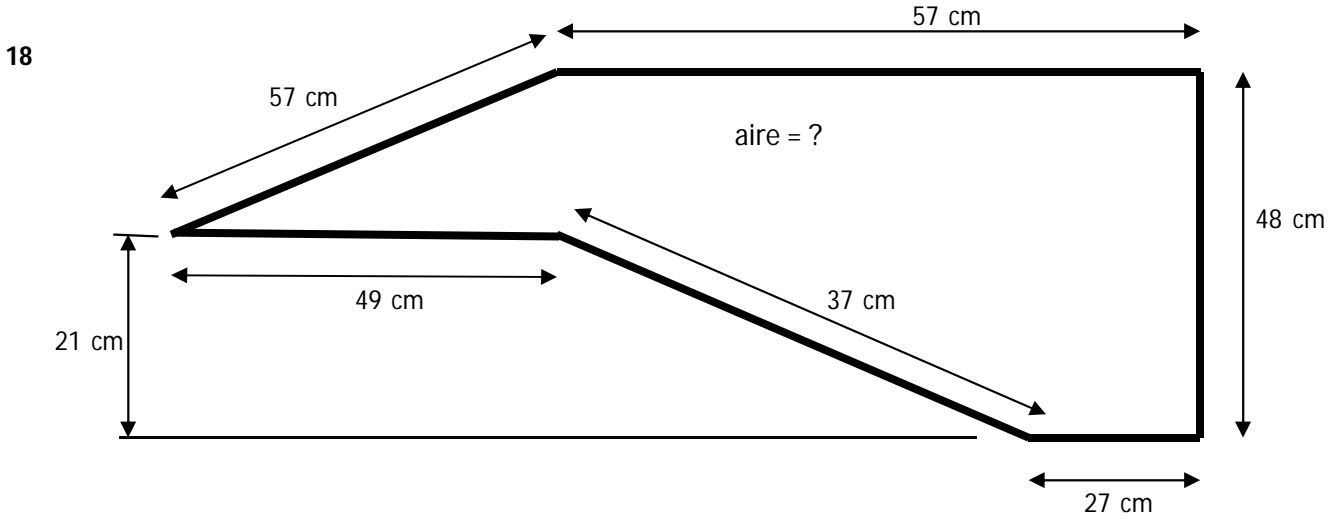
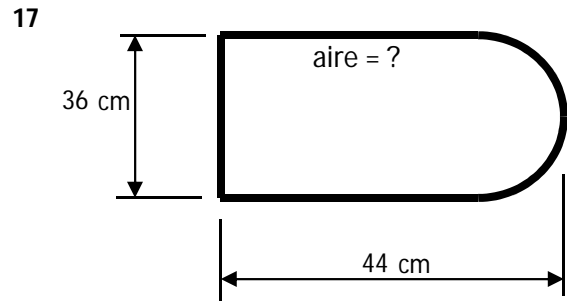
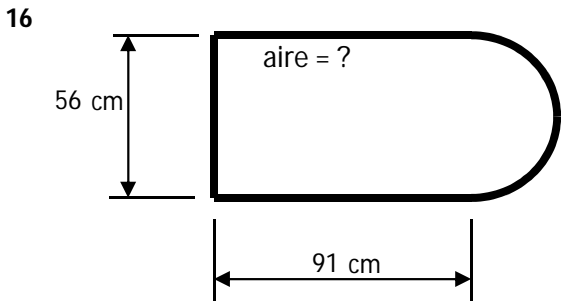


1	$y = 6916$	11	$= 6,7 \text{ cm}$
2	$\text{arc} = 43,74 \text{ cm}$	12	$= 32 \text{ cm}$
3	$= 370,18 \text{ cm}^2$	13	$x = 24$
4	$= 111^\circ$	14	$-8,79 \text{ C}$
5	$L = 23 \text{ cm}$	15	$3700 \text{ m}$
6	$b = 9 \text{ cm}$	16	$a = 7301,11 \text{ cm}^2$
7	$x = 10$	17	$a = 5373,72 \text{ cm}^2$
8	$= 22,62 \text{ cm}$	18	$a = 2047,5 \text{ cm}^2$
9	$= 145,96 \text{ cm}^2$	19	$a = 2618,2 \text{ cm}^2$
10	$= 23,35 \text{ cm}$	20	$a = 341,55 \text{ cm}^2$





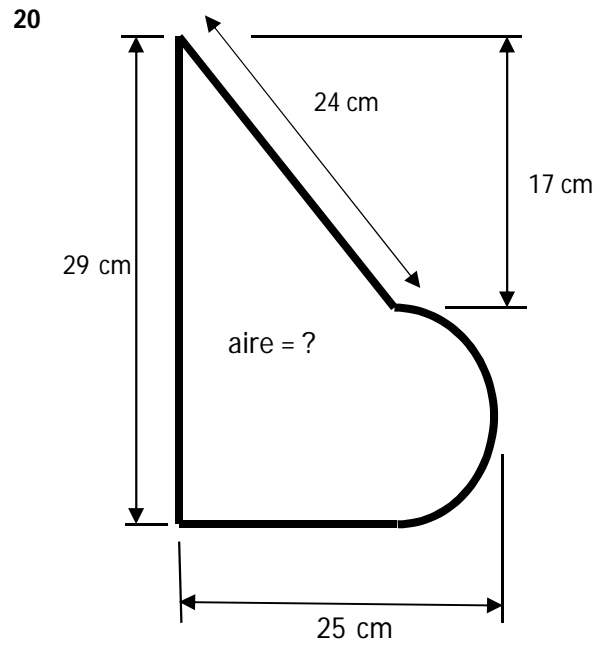
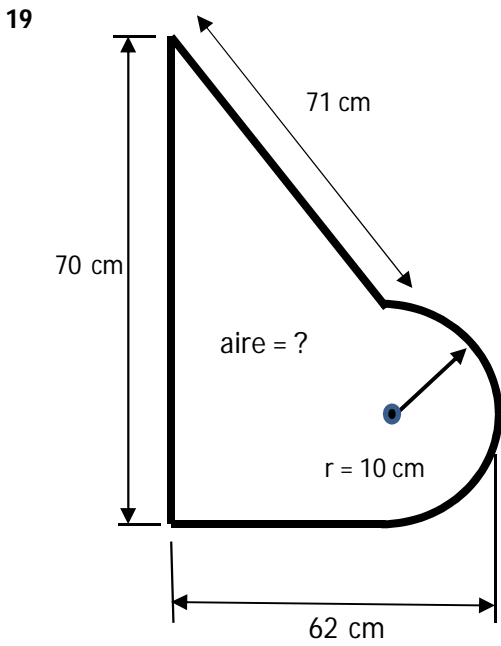
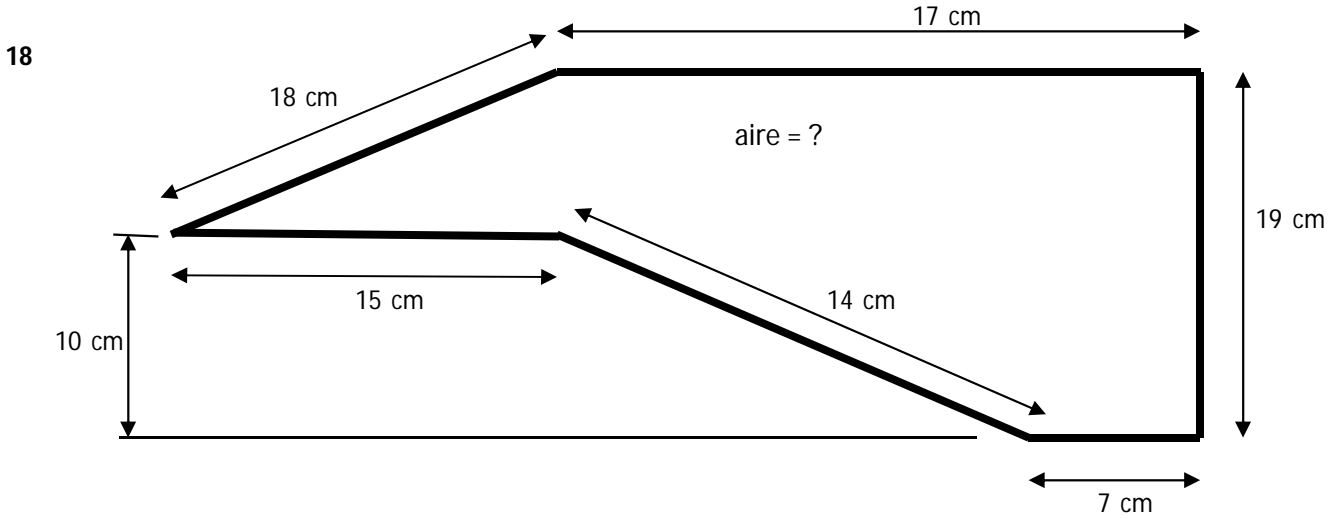
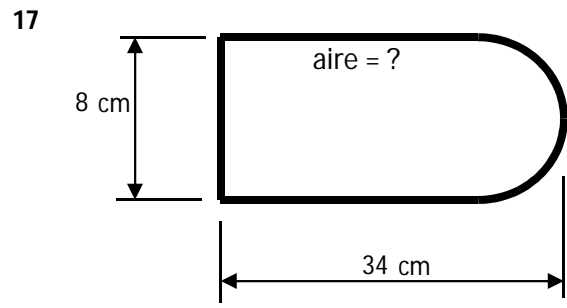
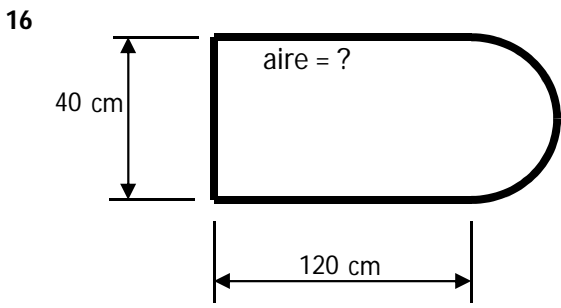
- 1  $x = -4$                        $y = -6x^3 + 7x^2 + -1x - 3$   
 $y = ?$
- 2 Cercle; l'angle au centre =  $111^\circ$ ,  $r = 28$  cm, arc = ?
- 3 Cercle; l'angle au centre =  $66^\circ$ ,  $r = 21$  cm, aire du secteur = ?
- 4 Cercle;  $r = 25$  cm, aire du secteur =  $1625,34$  cm<sup>2</sup>, l'angle au centre = ?
- 5 Rectangle;  $p = 70$  cm,  $l = 10$  cm,  $L = ?$
- 6 Trapèze;  $a = 63$  cm,  $B = 15$  cm,  $h = 6$  cm,  $b = ?$
- 7 Trapèze;  $a = 475$  cm,  $B = (7x - 9)$  cm,  $b = x$  cm,  $h = 10$  cm,  $x = ?$
- 8 La circonférence d'un cercle mesure  $157,08$  cm. L'aire de ce cercle est égale à l'aire d'un trapèze dont la grande base mesure  $56$  cm et la hauteur mesure  $48$  cm. Calcule la mesure de la petite base du trapèze (3).
- 9 Calcule l'aire d'un secteur dont l'angle au centre mesure  $226^\circ$  et l'arc mesure  $25,24$ cm (2).
- 10 L'aire du triangle ( $b = 20$  cm,  $h = 20$  cm) est égale à l'aire du trapèze ( $b = 11$ ,  $h = 19$ ,  $B = ?$ ).
- 11 L'aire d'un trapèze ( $B = 11$  cm,  $b = 5$  cm,  $h = 10$  cm) est égale à l'aire d'un cercle ( $r = ?$ ).
- 12 L'aire d'un rectangle ( $p = 50$  cm,  $l = 5$  cm) est égale à l'aire d'un trapèze ( $B = 5$  cm,  $b = 3$  cm,  $h = ?$ ).
- 13 Calcule la valeur de la variable  $x$  si le périmètre d'un rectangle mesure  $202$  cm, sa longueur mesure  $(6x - 4)$  cm et sa largeur  $x$  cm.
- 14 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).  
Quelle est la température de l'air à  $3300$  m d'altitude ?
- 15 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 :  $T = -0,008a + 8$   
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  $-20,88$   $^\circ\text{C}$  ?



1	$y = 503$	11	$= 5,05 \text{ cm}$
2	$\text{arc} = 54,24 \text{ cm}$	12	$= 18,78 \text{ cm}$
3	$= 254 \text{ cm}^2$	13	$x = 15$
4	$= 298^\circ$	14	$-10,1 \text{ C}$
5	$L = 25 \text{ cm}$	15	$3610 \text{ m}$
6	$b = 6 \text{ cm}$	16	$a = 6327,51 \text{ cm}^2$
7	$x = 13$	17	$a = 1444,94 \text{ cm}^2$
8	$= 25,81 \text{ cm}$	18	$a = 3082,5 \text{ cm}^2$
9	$= 80,78 \text{ cm}^2$	19	$a = 1837,08 \text{ cm}^2$
10	$= 10,05 \text{ cm}$	20	$a = 1620,53 \text{ cm}^2$



- 1  $x = -9$   $y = -2x^3 + -3x^2 + -7x - 8$   
 $y = ?$
- 2 Cercle; l'angle au centre =  $326^\circ$ ,  $r = 38$  cm, arc = ?
- 3 Cercle; l'angle au centre =  $222^\circ$ ,  $r = 16$  cm, aire du secteur = ?
- 4 Cercle;  $r = 31$  cm, aire du secteur =  $2541,06$  cm<sup>2</sup>, l'angle au centre = ?
- 5 Rectangle;  $p = 38$  cm,  $l = 14$  cm,  $L = ?$
- 6 Trapèze;  $a = 88$  cm,  $B = 15$  cm,  $h = 8$  cm,  $b = ?$
- 7 Trapèze;  $a = 402,5$  cm,  $B = (6x + 10)$  cm,  $b = x$  cm,  $h = 7$  cm,  $x = ?$
- 8 La circonférence d'un cercle mesure  $81,68$  cm. L'aire de ce cercle est égale à l'aire d'un trapèze dont la grande base mesure  $27$  cm et la hauteur mesure  $22$  cm. Calcule la mesure de la petite base du trapèze (3).
- 9 Calcule l'aire d'un secteur dont l'angle au centre mesure  $158^\circ$  et l'arc mesure  $31,71$ cm (2).
- 10 L'aire du triangle ( $b = 28$  cm,  $h = 21$  cm) est égale à l'aire du trapèze ( $b = 16$ ,  $h = 19$ ,  $B = ?$ ).
- 11 L'aire d'un trapèze ( $B = 29$  cm,  $b = 23$  cm,  $h = 16$  cm) est égale à l'aire d'un cercle ( $r = ?$ ).
- 12 L'aire d'un rectangle ( $p = 50$  cm,  $l = 5$  cm) est égale à l'aire d'un trapèze ( $B = 5$  cm,  $b = 3$  cm,  $h = ?$ ).
- 13 Calcule la valeur de la variable  $x$  si le périmètre d'un rectangle mesure  $190$  cm, sa longueur mesure  $(3x + 15)$  cm et sa largeur  $x$  cm.
- 14 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  $2740$  m d'altitude ?
- 15 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 :  $T = -0,008a + 12$   
 $T$  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  $-19,84$   $^\circ\text{C}$  ?



1	$y = 1286$	11	$= 11,51 \text{ cm}$
2	$\text{arc} = 216,21 \text{ cm}$	12	$= 31,48 \text{ cm}$
3	$= 495,95 \text{ cm}^2$	13	$x = 20$
4	$= 303^\circ$	14	$-11,92 \text{ C}$
5	$L = 5 \text{ cm}$	15	$3980 \text{ m}$
6	$b = 7 \text{ cm}$	16	$a = 5428,32 \text{ cm}^2$
7	$x = 15$	17	$a = 265,13 \text{ cm}^2$
8	$= 21,27 \text{ cm}$	18	$a = 340,5 \text{ cm}^2$
9	$= 182,35 \text{ cm}^2$	19	$a = 2497,08 \text{ cm}^2$
10	$= 14,95 \text{ cm}$	20	$a = 446,05 \text{ cm}^2$

