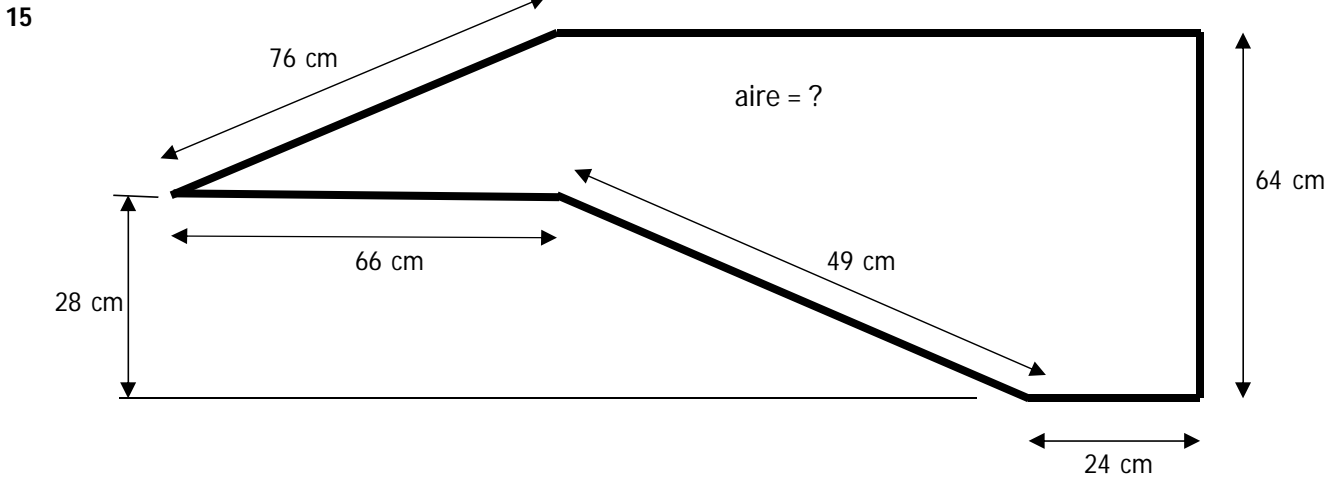
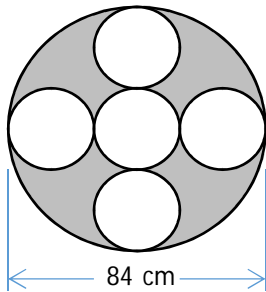


- 1 Une voile triangulaire de bateau est étendue sur le terrain pour sécher au soleil. La base de la voile mesure $(7x + 6)$ m et la hauteur 5 m. Le terrain mesure $(14x - 10)$ m par 9 m. Calcule une expression algébrique simplifiée qui représente l'aire du terrain qui sera au soleil tant que la voile sera étendue par terre.
- 2 La longueur et la largeur d'un terrain rectangulaire sont de $(18x + 7)$ m par 16 m. Les mesures d'un jardin qui se trouve sur le terrain sont de $(9x - 2)$ m par 18 m. Calcule une expression algébrique simplifiée qui représente l'aire du gazon qui entoure le jardin.
- 3
$$= -3k - (-13k - 2 + -11k)$$
- 4
$$= -1x + -5y - 6x - (14x + y)$$
- 5 Une pierre, lâchée au-dessus d'un puits, atteint le fond en 7 s. La distance parcourue par la pierre est représentée par la formule : $D = 4,5t^2$
Quelle est la profondeur du puits ?
- 6 Une pierre, lâchée au-dessus d'un puits. La distance parcourue par la pierre est représentée par la formule :
$$D = 4,6t^2$$
- 7 Eulalie tricote un chandail. Elle a déjà fait $(8x - 3)$ rangs. Il lui reste $(3x + 3)$ rangs pour avoir terminé. Si elle doit tricoter 2420 rangs au total, combien de rangs lui reste-t-il à tricoter ?
- 8 La longueur d'un rectangle dépasse de 7 cm le double de sa largeur. Si le périmètre mesure 62 cm, calcule l'aire du rectangle.
- 9 L'ouverture du haut d'une piscine est rectangulaire et son périmètre est de 92 m. La longueur mesure 14 m de moins que le triple de sa largeur. Quelle est l'aire de l'ouverture de la piscine ?
- 10 La circonférence d'un cercle mesure 169,65 cm. L'aire de ce cercle est égale à l'aire d'un trapèze dont la grande base mesure 59 cm et la hauteur mesure 52 cm. Calcule la mesure de la petite base du trapèze (3).
- 11
$$-7 + 8(-5x - 13) = 5x - 307 + 4x$$
- 12 Pour se rendre à l'école, la distance que parcourt Anne est le quadruple de celle que parcourt Claude. Denise marche 350 m de plus que Claude. Les trois amies parcourent en tout 1550 mètres. Quelle distance a parcourue Anne ?
- 13 Une sculpture de métal, qui pèse 985 g, est formée de cuivre et de zinc de façon à ce que la masse du zinc soit 268 g de plus que le double de la masse du cuivre. Détermine la masse du zinc dans la sculpture.

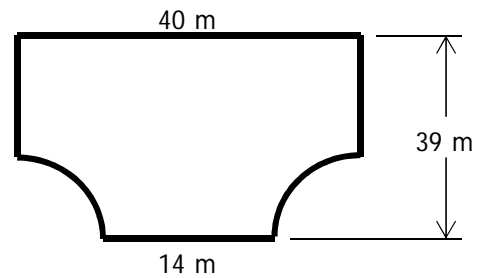
- 14 Crésus laisse 703 \$ en héritage à ses trois filles, Anne, Berthe et Camille. Berthe reçoit 22 \$ de plus que le quart du montant laissé à Anne. Camille reçoit le double du montant laissé en héritage à Berthe. Quelle est la part de Berthe ?



16



17



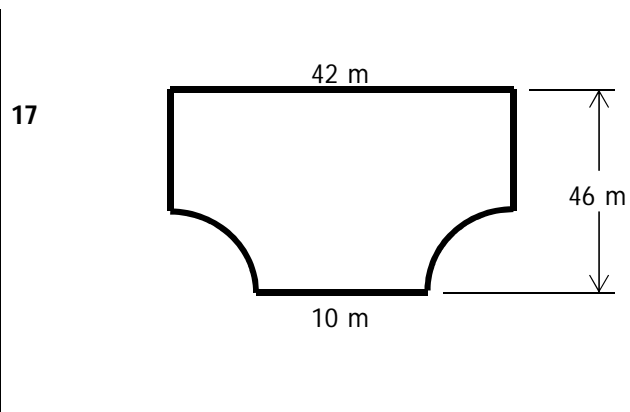
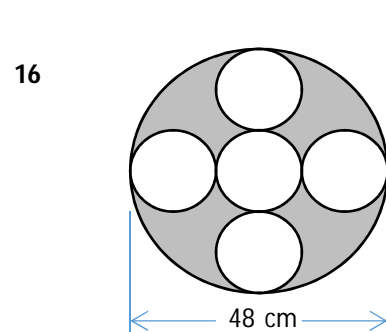
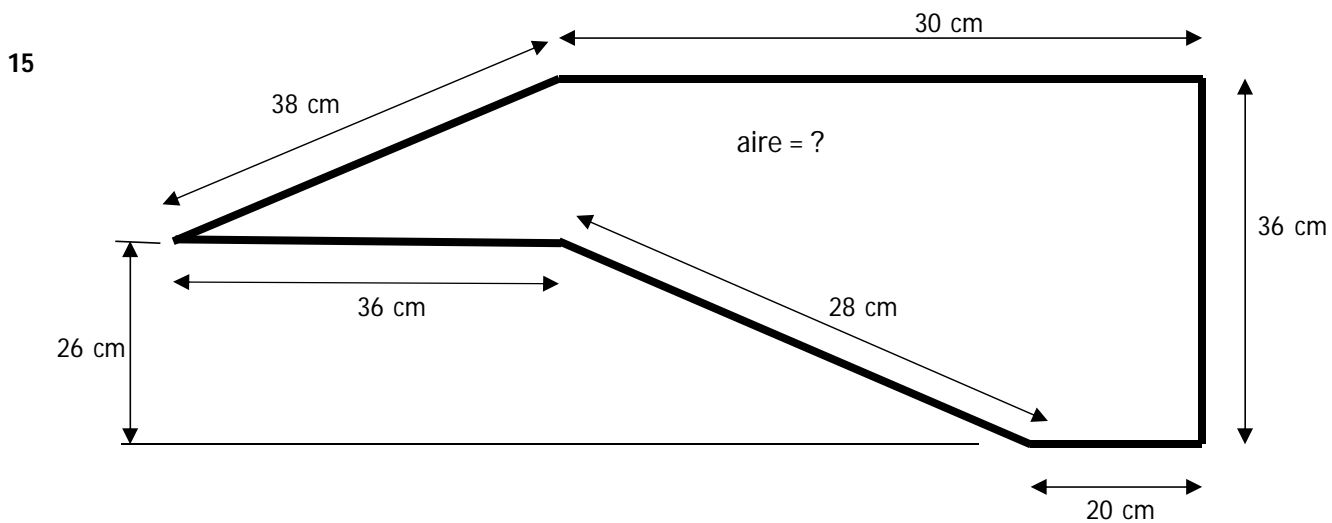
- 18 Sur la boîte d'un modèle réduit de locomotive, on a indiqué l'échelle 1 : 100. Une fois monté, le modèle réduit mesure 14,5 cm. A l'unité près, quelle est la grandeur réelle, en mètres, de cette locomotive ?
- 19 Il y a 34 élèves dans une classe de mathématique. Si ce nombre correspond à 4,3 % des élèves de l'école, quel est le nombre total d'élèves dans l'école ?
- 20 9 voitures participent à une course du Nouveau Québec jusqu'en Ontario. 3 voitures finissent la course. Quel pourcentage de voitures ont fini la course ?
- 21 Le prix régulier d'une Honda Civic 2009 est de 18500 \$. Elle est maintenant en vente à 23 % de rabais. Calcule le prix de la Honda Civic après la réduction. Ajoute aussi la taxe de vente de 15 %. (E)
- 22 Dans une école secondaire, 80% des filles sont âgées de 15 ans ou plus, soit 464 filles. Les filles et les garçons de l'école sont dans le rapport 5 : 23. Combien y a-t-il d'élèves dans cette école ?

- 1 $a = (108,5x - 105) \text{ m}^2$
- 2 $a = (126x + 148) \text{ m}^2$
- 3 $= 21k - 2$
- 4 $= -21x - 6y$
- 5 $220,5 \text{ m}$
- 6 8 s
- 7 $= 663 \text{ rangs}$
- 8 $a = 184 \text{ cm}^2$
- 9 $a = 465 \text{ m}^2$
- 10 $= 29,09 \text{ cm}$
- 11 $x = 4$
- 12 $= 800 \text{ m}$
- 13 $= 746 \text{ g}$
- 14 $B = 113 \text{ \$}$
- 15 $a = 4724 \text{ cm}^2$
- 16 $\text{aire} = 2463,01 \text{ cm}^2$
- 17 $\text{aire} = 1294,53 \text{ m}^2$
- 18 $14,5 \text{ m}$
- 19 $= 790 \text{ élèves}$
- 20 $= 33,33 \%$
- 21 $= 16381,75 \text{ \$}$
- 22 3248 élèves

.

- 1 Une voile triangulaire de bateau est étendue sur le terrain pour sécher au soleil. La base de la voile mesure $(5x + 3)$ m et la hauteur 5 m. Le terrain mesure $(15x + 7)$ m par 8 m. Calcule une expression algébrique simplifiée qui représente l'aire du terrain qui sera au soleil tant que la voile sera étendue par terre.
- 2 La longueur et la largeur d'un terrain rectangulaire sont de $(19x + 8)$ m par 18 m. Les mesures d'un jardin qui se trouve sur le terrain sont de $(7x + 7)$ m par 19 m. Calcule une expression algébrique simplifiée qui représente l'aire du gazon qui entoure le jardin.
- 3
$$= 5k - (4k - 6 + -12k)$$
- 4
$$= 15x + 5y - 2x - (-4x + y)$$
- 5 Une pierre, lâchée au-dessus d'un puits, atteint le fond en 5 s. La distance parcourue par la pierre est représentée par la formule : $D = 4,4t^2$
Quelle est la profondeur du puits ?
- 6 Une pierre, lâchée au-dessus d'un puits. La distance parcourue par la pierre est représentée par la formule :
$$D = 4,6t^2$$
- 7 Eulalie tricote un chandail. Elle a déjà fait $(5x + 4)$ rangs. Il lui reste $(2x - 9)$ rangs pour avoir terminé. Si elle doit tricoter 2865 rangs au total, combien de rangs lui reste-t-il à tricoter ?
- 8 La longueur d'un rectangle dépasse de 8 cm le double de sa largeur. Si le périmètre mesure 124 cm, calcule l'aire du rectangle.
- 9 L'ouverture du haut d'une piscine est rectangulaire et son périmètre est de 94 m. La longueur mesure 13 m de moins que le triple de sa largeur. Quelle est l'aire de l'ouverture de la piscine ?
- 10 La circonférence d'un cercle mesure 175,93 cm. L'aire de ce cercle est égale à l'aire d'un trapèze dont la grande base mesure 62 cm et la hauteur mesure 58 cm. Calcule la mesure de la petite base du trapèze (3).
- 11
$$-7 + 6(8x + 8) = -4x - 136 - 7x$$
- 12 Pour se rendre à l'école, la distance que parcourt Anne est le triple de celle que parcourt Claude. Denise marche 340 m de plus que Claude. Les trois amies parcourent en tout 1190 mètres. Quelle distance a parcourue Anne ?
- 13 Une sculpture de métal, qui pèse 761 g, est formée de cuivre et de zinc de façon à ce que la masse du zinc soit 221 g de plus que le quadruple de la masse du cuivre. Détermine la masse du zinc dans la sculpture.

- 14 Crésus laisse 710 \$ en héritage à ses trois filles, Anne, Berthe et Camille. Berthe reçoit 43 \$ de plus que le quart du montant laissé à Anne. Camille reçoit le double du montant laissé en héritage à Berthe. Quelle est la part de Berthe ?



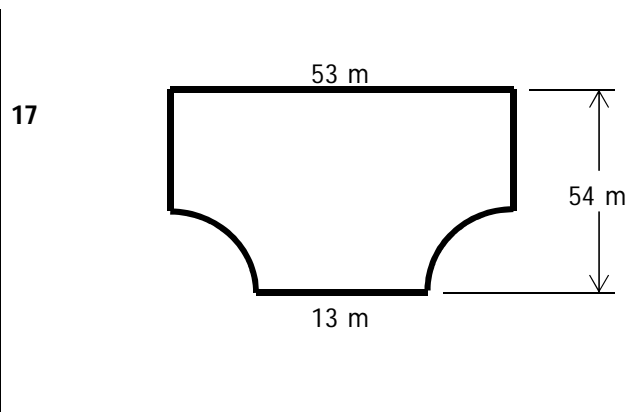
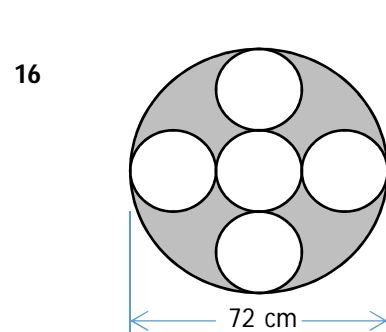
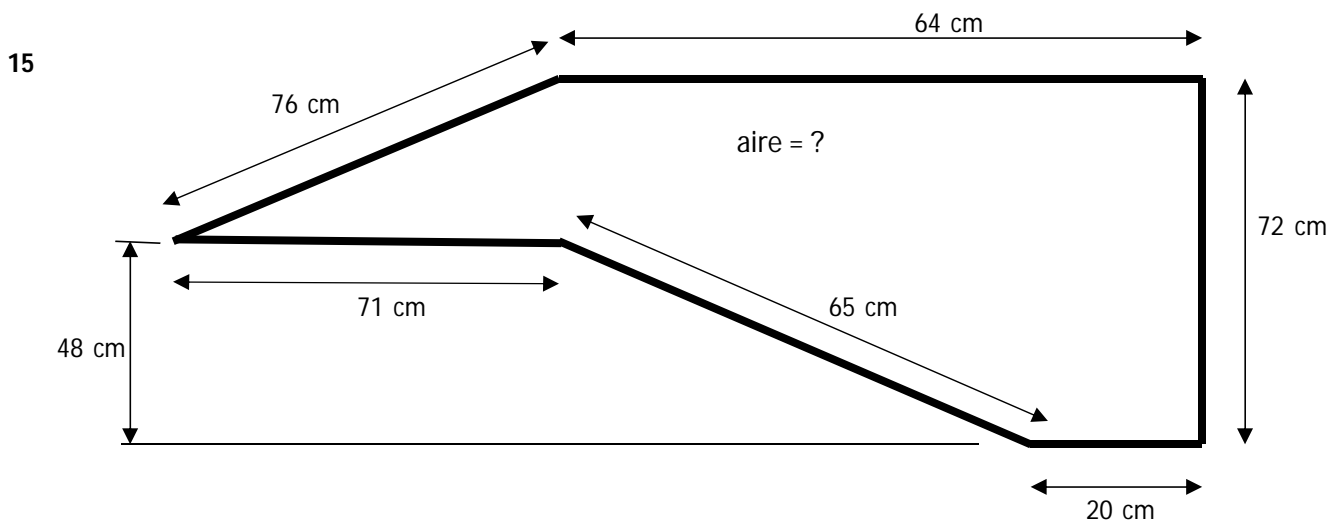
- 18 Sur la boîte d'un modèle réduit de locomotive, on a indiqué l'échelle 1 : 120. Une fois monté, le modèle réduit mesure 12,4 cm. A l'unité près, quelle est la grandeur réelle, en mètres, de cette locomotive ?
- 19 Il y a 42 élèves dans une classe de mathématique. Si ce nombre correspond à 7,75 % des élèves de l'école, quel est le nombre total d'élèves dans l'école ?
- 20 11 voitures participent à une course du Nouveau Québec jusqu'en Ontario. 6 voitures finissent la course. Quel pourcentage de voitures ont fini la course ?
- 21 Le prix régulier d'une Honda Civic 2009 est de 21500 \$. Elle est maintenant en vente à 21 % de rabais. Calcule le prix de la Honda Civic après la réduction. Ajoute aussi la taxe de vente de 15 %. (E)
- 22 Dans une école secondaire, 60% des filles sont âgées de 15 ans ou plus, soit 204 filles. Les filles et les garçons de l'école sont dans le rapport 10 : 18. Combien y a-t-il d'élèves dans cette école ?

- 1 $a = (107,5x + 48,5) \text{ m}^2$
- 2 $a = (209x + 11) \text{ m}^2$
- 3 $= 13k - 6$
- 4 $= 21x + 4y$
- 5 110 m
- 6 8 s
- 7 $= 811 \text{ rangs}$
- 8 $a = 792 \text{ cm}^2$
- 9 $a = 480 \text{ m}^2$
- 10 $= 22,93 \text{ cm}$
- 11 $x = -3$
- 12 $= 510 \text{ m}$
- 13 $= 653 \text{ g}$
- 14 $B = 126 \text{ \$}$
- 15 $a = 1130 \text{ cm}^2$
- 16 $\text{aire} = 804,25 \text{ cm}^2$
- 17 $\text{aire} = 1529,88 \text{ m}^2$
- 18 $14,88 \text{ m}$
- 19 $= 542 \text{ élèves}$
- 20 $= 54,55 \%$
- 21 $= 19532,75 \text{ \$}$
- 22 952 élèves

.

- 1 Une voile triangulaire de bateau est étendue sur le terrain pour sécher au soleil. La base de la voile mesure $(7x + 6)$ m et la hauteur 5 m. Le terrain mesure $(15x + 9)$ m par 9 m. Calcule une expression algébrique simplifiée qui représente l'aire du terrain qui sera au soleil tant que la voile sera étendue par terre.
- 2 La longueur et la largeur d'un terrain rectangulaire sont de $(18x - 3)$ m par 18 m. Les mesures d'un jardin qui se trouve sur le terrain sont de $(9x - 1)$ m par 18 m. Calcule une expression algébrique simplifiée qui représente l'aire du gazon qui entoure le jardin.
- 3
$$= 9k - (-12k - 12 + -7k)$$
- 4
$$= -15x + 2y - 5x - (-5x + y)$$
- 5 Une pierre, lâchée au-dessus d'un puits, atteint le fond en 10 s. La distance parcourue par la pierre est représentée par la formule : $D = 4,4t^2$
Quelle est la profondeur du puits ?
- 6 Une pierre, lâchée au-dessus d'un puits. La distance parcourue par la pierre est représentée par la formule :
$$D = 4,9t^2$$
- 7 Eulalie tricote un chandail. Elle a déjà fait $(3x - 8)$ rangs. Il lui reste $(4x + 7)$ rangs pour avoir terminé. Si elle doit tricoter 1399 rangs au total, combien de rangs lui reste-t-il à tricoter ?
- 8 La longueur d'un rectangle dépasse de 9 cm le double de sa largeur. Si le périmètre mesure 60 cm, calcule l'aire du rectangle.
- 9 L'ouverture du haut d'une piscine est rectangulaire et son périmètre est de 130 m. La longueur mesure 7 m de moins que le triple de sa largeur. Quelle est l'aire de l'ouverture de la piscine ?
- 10 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 29 cm et la hauteur mesure 23 cm. Calcule la mesure de la petite base du trapèze (3).
- 11
$$-7 - 2(7x + 8) = 2x - 1 - 5x$$
- 12 Pour se rendre à l'école, la distance que parcourt Anne est le double de celle que parcourt Claude. Denise marche 200 m de plus que Claude. Les trois amies parcourent en tout 800 mètres. Quelle distance a parcourue Anne ?
- 13 Une sculpture de métal, qui pèse 1375 g, est formée de cuivre et de zinc de façon à ce que la masse du zinc soit 80 g de plus que le quadruple de la masse du cuivre. Détermine la masse du zinc dans la sculpture.

- 14 Crésus laisse 662 \$ en héritage à ses trois filles, Anne, Berthe et Camille. Berthe reçoit 48 \$ de plus que le quart du montant laissé à Anne. Camille reçoit le double du montant laissé en héritage à Berthe. Quelle est la part de Berthe ?



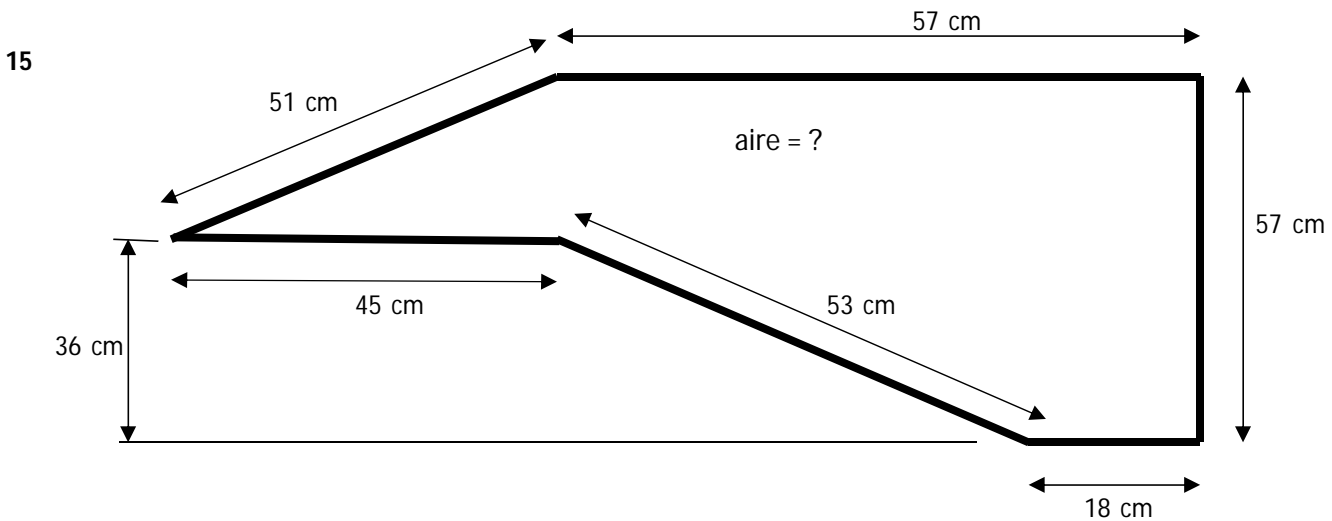
- 18 Sur la boîte d'un modèle réduit de locomotive, on a indiqué l'échelle 1 : 120. Une fois monté, le modèle réduit mesure 11,3 cm. A l'unité près, quelle est la grandeur réelle, en mètres, de cette locomotive ?
- 19 Il y a 33 élèves dans une classe de mathématique. Si ce nombre correspond à 3,53 % des élèves de l'école, quel est le nombre total d'élèves dans l'école ?
- 20 13 voitures participent à une course du Nouveau Québec jusqu'en Ontario. 11 voitures finissent la course. Quel pourcentage de voitures ont fini la course ?
- 21 Le prix régulier d'une Honda Civic 2009 est de 25500 \$. Elle est maintenant en vente à 23 % de rabais. Calcule le prix de la Honda Civic après la réduction. Ajoute aussi la taxe de vente de 15 %. (E)
- 22 Dans une école secondaire, 95% des filles sont âgées de 15 ans ou plus, soit 285 filles. Les filles et les garçons de l'école sont dans le rapport 20 : 8. Combien y a-t-il d'élèves dans cette école ?

- 1 $a = (117,5x + 66) \text{ m}^2$
- 2 $a = (162x - 36) \text{ m}^2$
- 3 $= 28k + 12$
- 4 $= -15x + 1y$
- 5 440 m
- 6 3 s
- 7 $= 807 \text{ rangs}$
- 8 $a = 161 \text{ cm}^2$
- 9 $a = 846 \text{ m}^2$
- 10 $= 17,17 \text{ cm}$
- 11 $x = -2$
- 12 $= 300 \text{ m}$
- 13 $= 1116 \text{ g}$
- 14 $B = 122 \text{ \$}$
- 15 $a = 4404 \text{ cm}^2$
- 16 $\text{aire} = 1809,56 \text{ cm}^2$
- 17 $\text{aire} = 2233,68 \text{ m}^2$
- 18 $13,56 \text{ m}$
- 19 $= 934 \text{ élèves}$
- 20 $= 84,62 \%$
- 21 $= 22580,25 \text{ \$}$
- 22 420 élèves

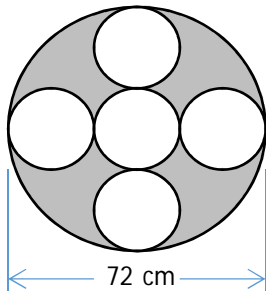
.

- 1 Une voile triangulaire de bateau est étendue sur le terrain pour sécher au soleil. La base de la voile mesure $(8x + 5)$ m et la hauteur 4 m. Le terrain mesure $(10x - 2)$ m par 12 m. Calcule une expression algébrique simplifiée qui représente l'aire du terrain qui sera au soleil tant que la voile sera étendue par terre.
- 2 La longueur et la largeur d'un terrain rectangulaire sont de $(15x + 3)$ m par 11 m. Les mesures d'un jardin qui se trouve sur le terrain sont de $(9x - 1)$ m par 13 m. Calcule une expression algébrique simplifiée qui représente l'aire du gazon qui entoure le jardin.
- 3
$$= 14k - (12k - 3 + 5k)$$
- 4
$$= 10x + 10y - 9x - (7x + y)$$
- 5 Une pierre, lâchée au-dessus d'un puits, atteint le fond en 8 s. La distance parcourue par la pierre est représentée par la formule : $D = 4,7t^2$
Quelle est la profondeur du puits ?
- 6 Une pierre, lâchée au-dessus d'un puits. La distance parcourue par la pierre est représentée par la formule :
$$D = 4,7t^2$$
- 7 Eulalie tricote un chandail. Elle a déjà fait $(3x - 5)$ rangs. Il lui reste $(9x + 6)$ rangs pour avoir terminé. Si elle doit tricoter 3481 rangs au total, combien de rangs lui reste-t-il à tricoter ?
- 8 La longueur d'un rectangle dépasse de 10 cm le double de sa largeur. Si le périmètre mesure 74 cm, calcule l'aire du rectangle.
- 9 L'ouverture du haut d'une piscine est rectangulaire et son périmètre est de 138 m. La longueur mesure 7 m de moins que le triple de sa largeur. Quelle est l'aire de l'ouverture de la piscine ?
- 10 La circonférence d'un cercle mesure 119,38 cm. L'aire de ce cercle est égale à l'aire d'un trapèze dont la grande base mesure 40 cm et la hauteur mesure 34 cm. Calcule la mesure de la petite base du trapèze (3).
- 11
$$7 + 8(-6x + 5) = 4x - 133 - 7x$$
- 12 Pour se rendre à l'école, la distance que parcourt Anne est le double de celle que parcourt Claude. Denise marche 400 m de plus que Claude. Les trois amies parcourent en tout 960 mètres. Quelle distance a parcourue Anne ?
- 13 Une sculpture de métal, qui pèse 1103 g, est formée de cuivre et de zinc de façon à ce que la masse du zinc soit 295 g de plus que le triple de la masse du cuivre. Détermine la masse du zinc dans la sculpture.

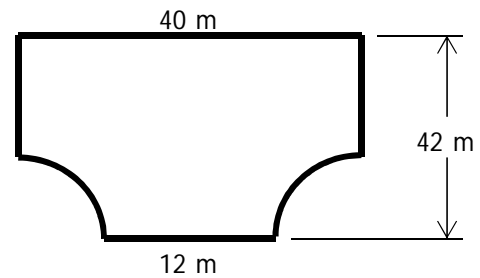
- 14 Crésus laisse 331 \$ en héritage à ses trois filles, Anne, Berthe et Camille. Berthe reçoit 10 \$ de plus que le quart du montant laissé à Anne. Camille reçoit le double du montant laissé en héritage à Berthe. Quelle est la part de Berthe ?



16



17



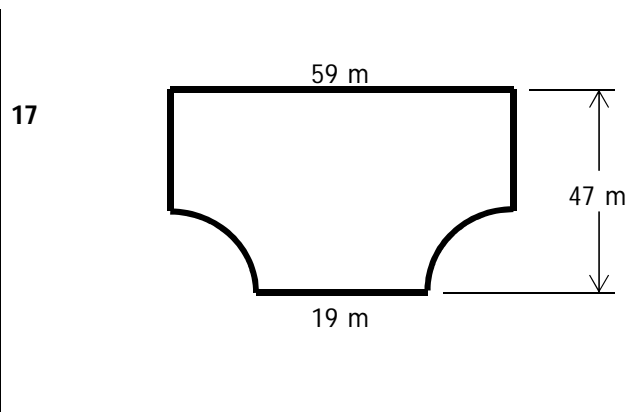
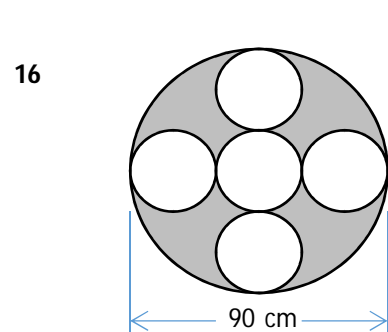
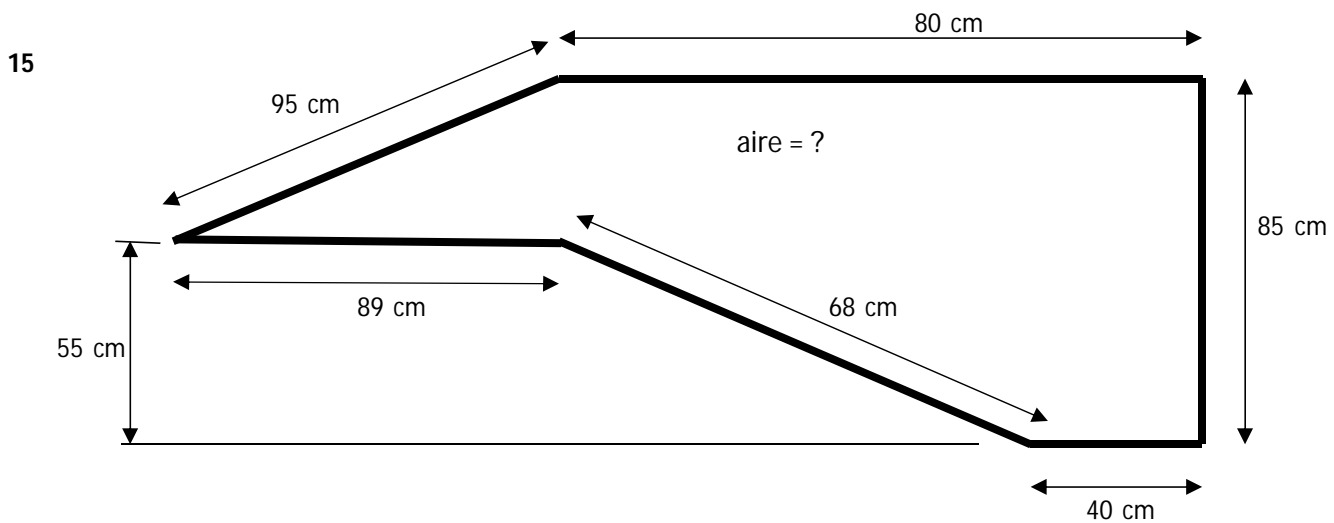
- 18 Sur la boîte d'un modèle réduit de locomotive, on a indiqué l'échelle 1 : 80. Une fois monté, le modèle réduit mesure 12,3 cm. A l'unité près, quelle est la grandeur réelle, en mètres, de cette locomotive ?
- 19 Il y a 41 élèves dans une classe de mathématique. Si ce nombre correspond à 5,04 % des élèves de l'école, quel est le nombre total d'élèves dans l'école ?
- 20 13 voitures participent à une course du Nouveau Québec jusqu'en Ontario. 7 voitures finissent la course. Quel pourcentage de voitures ont fini la course ?
- 21 Le prix régulier d'une Honda Civic 2009 est de 21500 \$. Elle est maintenant en vente à 21 % de rabais. Calcule le prix de la Honda Civic après la réduction. Ajoute aussi la taxe de vente de 15 %. (E)
- 22 Dans une école secondaire, 75% des filles sont âgées de 15 ans ou plus, soit 285 filles. Les filles et les garçons de l'école sont dans le rapport 20 : 8. Combien y a-t-il d'élèves dans cette école ?

- 1 $a = (104x - 34) \text{ m}^2$
- 2 $a = (48x + 46) \text{ m}^2$
- 3 $= -3k + 3$
- 4 $= 12x + 9y$
- 5 $300,8 \text{ m}$
- 6 3 s
- 7 $= 2616 \text{ rangs}$
- 8 $a = 252 \text{ cm}^2$
- 9 $a = 950 \text{ m}^2$
- 10 $= 26,71 \text{ cm}$
- 11 $x = 4$
- 12 $= 280 \text{ m}$
- 13 $= 901 \text{ g}$
- 14 $B = 53 \text{ \$}$
- 15 $a = 3019,5 \text{ cm}^2$
- 16 $\text{aire} = 1809,56 \text{ cm}^2$
- 17 $\text{aire} = 1372,12 \text{ m}^2$
- 18 $9,84 \text{ m}$
- 19 $= 814 \text{ élèves}$
- 20 $= 53,85 \%$
- 21 $= 19532,75 \text{ \$}$
- 22 532 élèves

.

- 1 Une voile triangulaire de bateau est étendue sur le terrain pour sécher au soleil. La base de la voile mesure $(7x + 2)$ m et la hauteur 4 m. Le terrain mesure $(11x - 5)$ m par 12 m. Calcule une expression algébrique simplifiée qui représente l'aire du terrain qui sera au soleil tant que la voile sera étendue par terre.
- 2 La longueur et la largeur d'un terrain rectangulaire sont de $(15x - 7)$ m par 19 m. Les mesures d'un jardin qui se trouve sur le terrain sont de $(8x - 6)$ m par 11 m. Calcule une expression algébrique simplifiée qui représente l'aire du gazon qui entoure le jardin.
- 3
$$= -10k - (-14k - 5 + 8k)$$
- 4
$$= -6x + -2y - -2x - (13x + y)$$
- 5 Une pierre, lâchée au-dessus d'un puits, atteint le fond en 9 s. La distance parcourue par la pierre est représentée par la formule : $D = 4,6t^2$
Quelle est la profondeur du puits ?
- 6 Une pierre, lâchée au-dessus d'un puits. La distance parcourue par la pierre est représentée par la formule :
$$D = 4,6t^2$$
- 7 Eulalie tricote un chandail. Elle a déjà fait $(9x + 6)$ rangs. Il lui reste $(6x + 2)$ rangs pour avoir terminé. Si elle doit tricoter 2258 rangs au total, combien de rangs lui reste-t-il à tricoter ?
- 8 La longueur d'un rectangle dépasse de 10 cm le double de sa largeur. Si le périmètre mesure 50 cm, calcule l'aire du rectangle.
- 9 L'ouverture du haut d'une piscine est rectangulaire et son périmètre est de 168 m. La longueur mesure 8 m de moins que le triple de sa largeur. Quelle est l'aire de l'ouverture de la piscine ?
- 10 La circonférence d'un cercle mesure 119,38 cm. L'aire de ce cercle est égale à l'aire d'un trapèze dont la grande base mesure 43 cm et la hauteur mesure 38 cm. Calcule la mesure de la petite base du trapèze (3).
- 11
$$-9 - 2(-3x - 30) = -7x + 187 - 4x$$
- 12 Pour se rendre à l'école, la distance que parcourt Anne est le double de celle que parcourt Claude. Denise marche 340 m de plus que Claude. Les trois amies parcourent en tout 1740 mètres. Quelle distance a parcourue Anne ?
- 13 Une sculpture de métal, qui pèse 785 g, est formée de cuivre et de zinc de façon à ce que la masse du zinc soit 164 g de plus que le double de la masse du cuivre. Détermine la masse du zinc dans la sculpture.

- 14 Crésus laisse 654 \$ en héritage à ses trois filles, Anne, Berthe et Camille. Berthe reçoit 29 \$ de plus que le quart du montant laissé à Anne. Camille reçoit le double du montant laissé en héritage à Berthe. Quelle est la part de Berthe ?



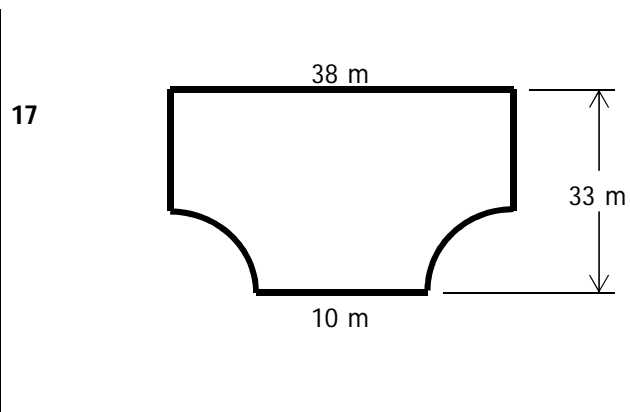
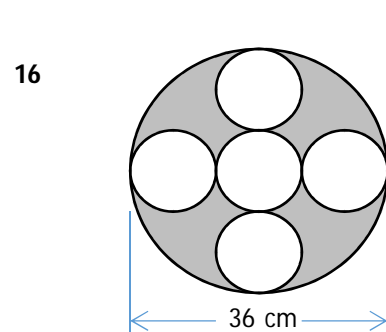
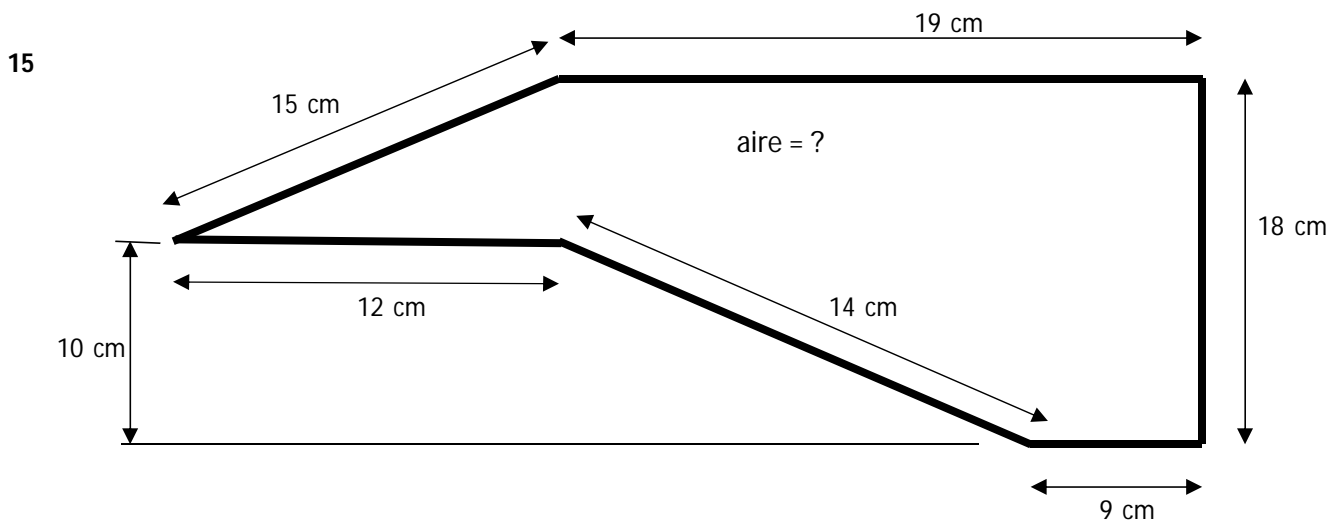
- 18 Sur la boîte d'un modèle réduit de locomotive, on a indiqué l'échelle 1 : 100. Une fois monté, le modèle réduit mesure 14,7 cm. A l'unité près, quelle est la grandeur réelle, en mètres, de cette locomotive ?
- 19 Il y a 46 élèves dans une classe de mathématique. Si ce nombre correspond à 7,34 % des élèves de l'école, quel est le nombre total d'élèves dans l'école ?
- 20 11 voitures participent à une course du Nouveau Québec jusqu'en Ontario. 9 voitures finissent la course. Quel pourcentage de voitures ont fini la course ?
- 21 Le prix régulier d'une Honda Civic 2009 est de 20500 \$. Elle est maintenant en vente à 21 % de rabais. Calcule le prix de la Honda Civic après la réduction. Ajoute aussi la taxe de vente de 15 %. (E)
- 22 Dans une école secondaire, 65% des filles sont âgées de 15 ans ou plus, soit 247 filles. Les filles et les garçons de l'école sont dans le rapport 5 : 23. Combien y a-t-il d'élèves dans cette école ?

1	$a = (118x - 64) \text{ m}^2$
2	$a = (197x - 67) \text{ m}^2$
3	$= -4k + 5$
4	$= -17x - 3y$
5	372,6 m
6	5 s
7	$= 902 \text{ rangs}$
8	$a = 100 \text{ cm}^2$
9	$a = 1403 \text{ m}^2$
10	$= 16,69 \text{ cm}$
11	$x = 8$
12	$= 700 \text{ m}$
13	$= 578 \text{ g}$
14	$B = 110 \$$
15	$a = 7035 \text{ cm}^2$
16	aire = 2827,44 cm ²
17	aire = 2144,68 m ²
18	14,7 m
19	$= 627 \text{ élèves}$
20	$= 81,82 \%$
21	$= 18624,25 \$$
22	2128 élèves

.

- 1 Une voile triangulaire de bateau est étendue sur le terrain pour sécher au soleil. La base de la voile mesure $(8x - 3)$ m et la hauteur 6 m. Le terrain mesure $(13x + 2)$ m par 9 m. Calcule une expression algébrique simplifiée qui représente l'aire du terrain qui sera au soleil tant que la voile sera étendue par terre.
- 2 La longueur et la largeur d'un terrain rectangulaire sont de $(15x - 1)$ m par 17 m. Les mesures d'un jardin qui se trouve sur le terrain sont de $(7x + 11)$ m par 16 m. Calcule une expression algébrique simplifiée qui représente l'aire du gazon qui entoure le jardin.
- 3
$$= -14k - (-5k - -9 + 7k)$$
- 4
$$= 15x + 14y - -9x - (-8x + y)$$
- 5 Une pierre, lâchée au-dessus d'un puits, atteint le fond en 5 s. La distance parcourue par la pierre est représentée par la formule : $D = 4,6t^2$
Quelle est la profondeur du puits ?
- 6 Une pierre, lâchée au-dessus d'un puits. La distance parcourue par la pierre est représentée par la formule :
$$D = 4,4t^2$$
- 7 Eulalie tricote un chandail. Elle a déjà fait $(4x - 5)$ rangs. Il lui reste $(6x - 4)$ rangs pour avoir terminé. Si elle doit tricoter 1191 rangs au total, combien de rangs lui reste-t-il à tricoter ?
- 8 La longueur d'un rectangle dépasse de 9 cm le double de sa largeur. Si le périmètre mesure 102 cm, calcule l'aire du rectangle.
- 9 L'ouverture du haut d'une piscine est rectangulaire et son périmètre est de 150 m. La longueur mesure 5 m de moins que le triple de sa largeur. Quelle est l'aire de l'ouverture de la piscine ?
- 10 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 42 cm. Calcule la mesure de la petite base du trapèze (3).
- 11
$$-8 + 6(-6x + 5) = 3x + 96 - 2x$$
- 12 Pour se rendre à l'école, la distance que parcourt Anne est le double de celle que parcourt Claude. Denise marche 240 m de plus que Claude. Les trois amies parcourent en tout 680 mètres. Quelle distance a parcourue Anne ?
- 13 Une sculpture de métal, qui pèse 801 g, est formée de cuivre et de zinc de façon à ce que la masse du zinc soit 264 g de plus que le double de la masse du cuivre. Détermine la masse du zinc dans la sculpture.

- 14 Crésus laisse 388 \$ en héritage à ses trois filles, Anne, Berthe et Camille. Berthe reçoit 29 \$ de plus que le quart du montant laissé à Anne. Camille reçoit le double du montant laissé en héritage à Berthe. Quelle est la part de Berthe ?



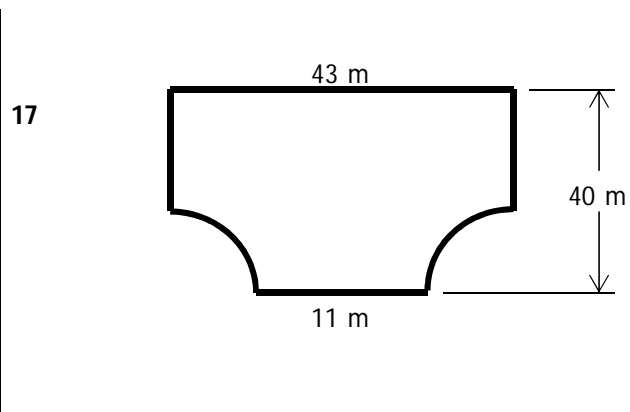
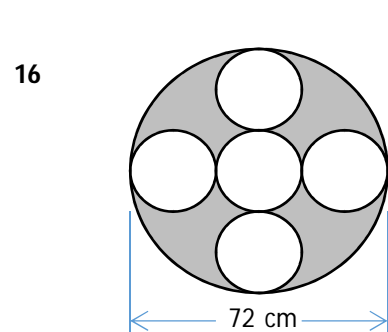
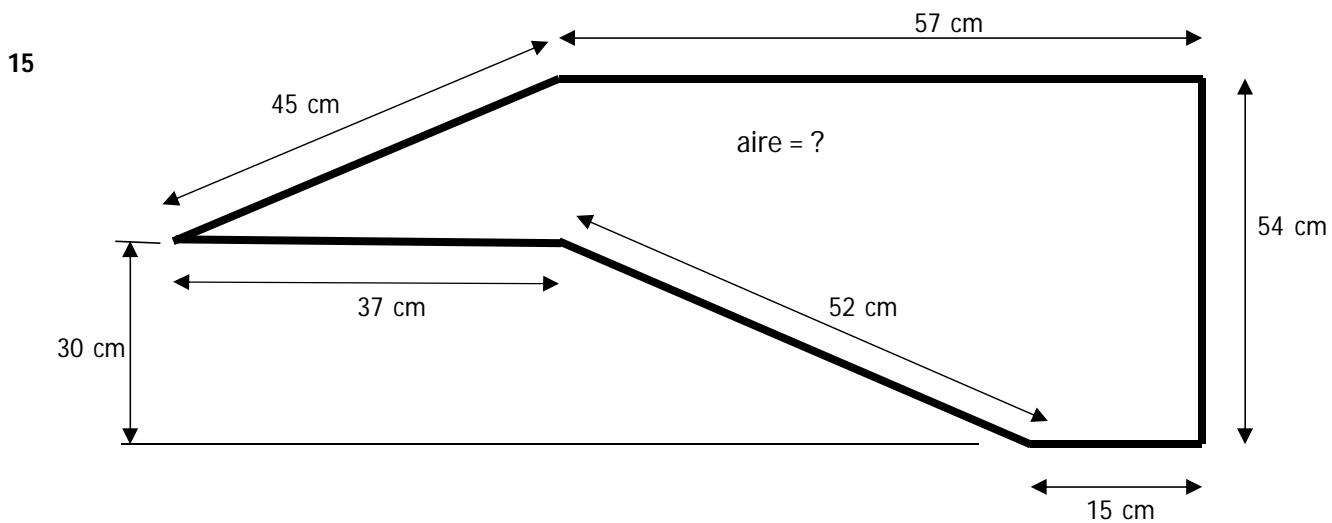
- 18 Sur la boîte d'un modèle réduit de locomotive, on a indiqué l'échelle 1 : 150. Une fois monté, le modèle réduit mesure 13 cm. A l'unité près, quelle est la grandeur réelle, en mètres, de cette locomotive ?
- 19 Il y a 38 élèves dans une classe de mathématique. Si ce nombre correspond à 4,99 % des élèves de l'école, quel est le nombre total d'élèves dans l'école ?
- 20 12 voitures participent à une course du Nouveau Québec jusqu'en Ontario. 10 voitures finissent la course. Quel pourcentage de voitures ont fini la course ?
- 21 Le prix régulier d'une Honda Civic 2009 est de 25500 \$. Elle est maintenant en vente à 28 % de rabais. Calcule le prix de la Honda Civic après la réduction. Ajoute aussi la taxe de vente de 15 %. (E)
- 22 Dans une école secondaire, 90% des filles sont âgées de 15 ans ou plus, soit 450 filles. Les filles et les garçons de l'école sont dans le rapport 20 : 8. Combien y a-t-il d'élèves dans cette école ?

- 1 $a = (93x + 27) \text{ m}^2$
- 2 $a = (143x - 193) \text{ m}^2$
- 3 $= -16k - 9$
- 4 $= 32x + 13y$
- 5 115 m
- 6 6 s
- 7 $= 716 \text{ rangs}$
- 8 $a = 518 \text{ cm}^2$
- 9 $a = 1100 \text{ m}^2$
- 10 $= 32,14 \text{ cm}$
- 11 $x = -2$
- 12 $= 220 \text{ m}$
- 13 $= 622 \text{ g}$
- 14 $B = 72 \$$
- 15 $a = 340 \text{ cm}^2$
- 16 $\text{aire} = 452,39 \text{ cm}^2$
- 17 $\text{aire} = 946,12 \text{ m}^2$
- 18 19,5 m
- 19 $= 762 \text{ élèves}$
- 20 $= 83,33 \%$
- 21 $= 21114 \$$
- 22 700 élèves

.

- 1 Une voile triangulaire de bateau est étendue sur le terrain pour sécher au soleil. La base de la voile mesure $(4x + 5)$ m et la hauteur 3 m. Le terrain mesure $(11x - 5)$ m par 11 m. Calcule une expression algébrique simplifiée qui représente l'aire du terrain qui sera au soleil tant que la voile sera étendue par terre.
- 2 La longueur et la largeur d'un terrain rectangulaire sont de $(16x - 4)$ m par 19 m. Les mesures d'un jardin qui se trouve sur le terrain sont de $(8x + 10)$ m par 19 m. Calcule une expression algébrique simplifiée qui représente l'aire du gazon qui entoure le jardin.
- 3
$$= -15k - (-9k - 8 + 1k)$$
- 4
$$= -4x + -15y - 7x - (1x + y)$$
- 5 Une pierre, lâchée au-dessus d'un puits, atteint le fond en 10 s. La distance parcourue par la pierre est représentée par la formule : $D = 4,6t^2$
Quelle est la profondeur du puits ?
- 6 Une pierre, lâchée au-dessus d'un puits. La distance parcourue par la pierre est représentée par la formule :
$$D = 4,4t^2$$
- 7 Eulalie tricote un chandail. Elle a déjà fait $(4x - 2)$ rangs. Il lui reste $(3x - 6)$ rangs pour avoir terminé. Si elle doit tricoter 2162 rangs au total, combien de rangs lui reste-t-il à tricoter ?
- 8 La longueur d'un rectangle dépasse de 9 cm le double de sa largeur. Si le périmètre mesure 102 cm, calcule l'aire du rectangle.
- 9 L'ouverture du haut d'une piscine est rectangulaire et son périmètre est de 124 m. La longueur mesure 10 m de moins que le triple de sa largeur. Quelle est l'aire de l'ouverture de la piscine ?
- 10 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 53 cm et la hauteur mesure 49 cm. Calcule la mesure de la petite base du trapèze (3).
- 11
$$2 - 3(-5x + 19) = 8x - 83 + 3x$$
- 12 Pour se rendre à l'école, la distance que parcourt Anne est le triple de celle que parcourt Claude. Denise marche 370 m de plus que Claude. Les trois amies parcourent en tout 1570 mètres. Quelle distance a parcourue Anne ?
- 13 Une sculpture de métal, qui pèse 627 g, est formée de cuivre et de zinc de façon à ce que la masse du zinc soit 111 g de plus que le double de la masse du cuivre. Détermine la masse du zinc dans la sculpture.

- 14 Crésus laisse 173 \$ en héritage à ses trois filles, Anne, Berthe et Camille. Berthe reçoit 11 \$ de plus que le quart du montant laissé à Anne. Camille reçoit le double du montant laissé en héritage à Berthe. Quelle est la part de Berthe ?



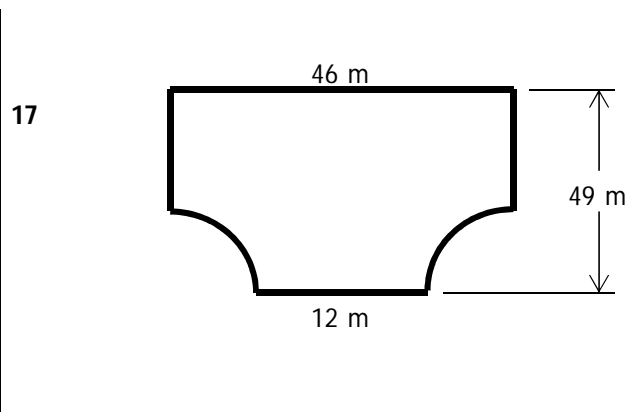
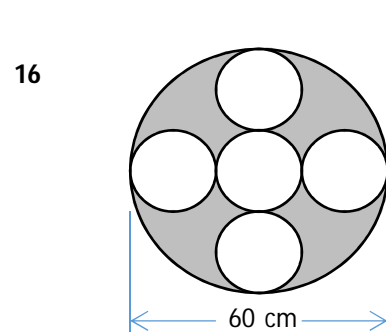
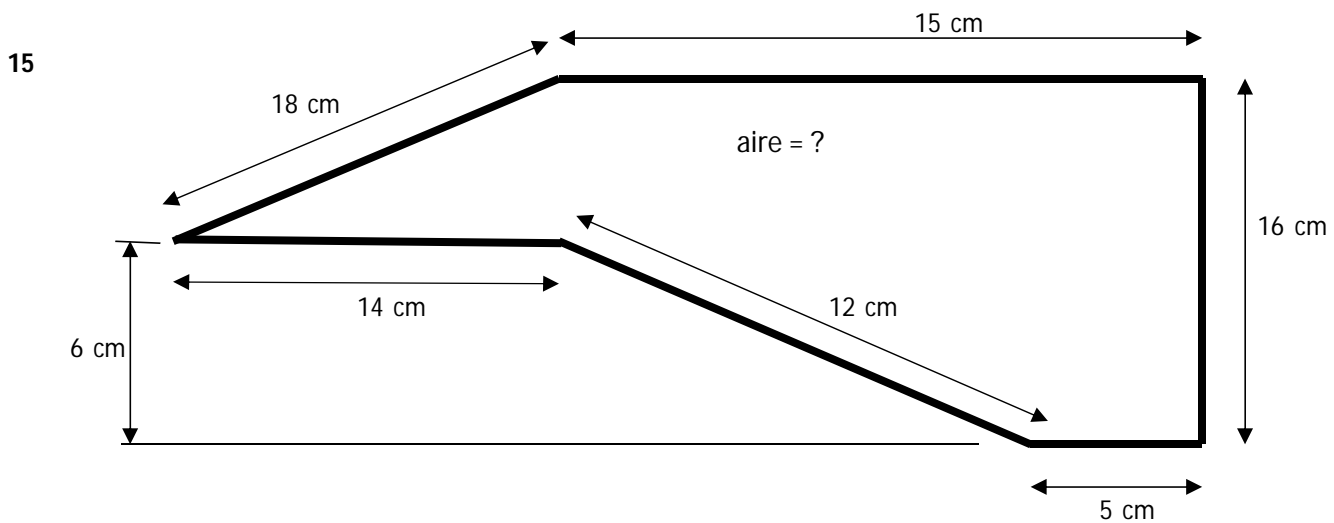
- 18 Sur la boîte d'un modèle réduit de locomotive, on a indiqué l'échelle 1 : 80. Une fois monté, le modèle réduit mesure 14,9 cm. A l'unité près, quelle est la grandeur réelle, en mètres, de cette locomotive ?
- 19 Il y a 50 élèves dans une classe de mathématique. Si ce nombre correspond à 5,24 % des élèves de l'école, quel est le nombre total d'élèves dans l'école ?
- 20 13 voitures participent à une course du Nouveau Québec jusqu'en Ontario. 8 voitures finissent la course. Quel pourcentage de voitures ont fini la course ?
- 21 Le prix régulier d'une Honda Civic 2009 est de 23500 \$. Elle est maintenant en vente à 26 % de rabais. Calcule le prix de la Honda Civic après la réduction. Ajoute aussi la taxe de vente de 15 %. (E)
- 22 Dans une école secondaire, 90% des filles sont âgées de 15 ans ou plus, soit 540 filles. Les filles et les garçons de l'école sont dans le rapport 5 : 23. Combien y a-t-il d'élèves dans cette école ?

1	$a = (115x - 62,5) \text{ m}^2$
2	$a = (152x - 266) \text{ m}^2$
3	$= -7k + 8$
4	$= -12x - 16y$
5	460 m
6	6 s
7	$= 924 \text{ rangs}$
8	$a = 518 \text{ cm}^2$
9	$a = 792 \text{ m}^2$
10	$= 33,68 \text{ cm}$
11	$x = -7$
12	$= 720 \text{ m}$
13	$= 455 \text{ g}$
14	$B = 31 \text{ \$}$
15	$a = 2892 \text{ cm}^2$
16	aire = 1809,56 cm ²
17	aire = 1317,88 m ²
18	11,92 m
19	$= 955 \text{ élèves}$
20	$= 61,54 \%$
21	$= 19998,5 \text{ \$}$
22	3360 élèves

.

- 1 Une voile triangulaire de bateau est étendue sur le terrain pour sécher au soleil. La base de la voile mesure $(5x + 6)$ m et la hauteur 5 m. Le terrain mesure $(12x + 9)$ m par 9 m. Calcule une expression algébrique simplifiée qui représente l'aire du terrain qui sera au soleil tant que la voile sera étendue par terre.
- 2 La longueur et la largeur d'un terrain rectangulaire sont de $(20x - 3)$ m par 19 m. Les mesures d'un jardin qui se trouve sur le terrain sont de $(6x + 3)$ m par 16 m. Calcule une expression algébrique simplifiée qui représente l'aire du gazon qui entoure le jardin.
- 3
$$= -3k - (-4k - 11 + -1k)$$
- 4
$$= 1x + -14y - 14x - (4x + y)$$
- 5 Une pierre, lâchée au-dessus d'un puits, atteint le fond en 7 s. La distance parcourue par la pierre est représentée par la formule : $D = 4,6t^2$
Quelle est la profondeur du puits ?
- 6 Une pierre, lâchée au-dessus d'un puits. La distance parcourue par la pierre est représentée par la formule :
 $D = 4,7t^2$
- 7 Eulalie tricote un chandail. Elle a déjà fait $(8x + 8)$ rangs. Il lui reste $(5x - 5)$ rangs pour avoir terminé. Si elle doit tricoter 3253 rangs au total, combien de rangs lui reste-t-il à tricoter ?
- 8 La longueur d'un rectangle dépasse de 8 cm le double de sa largeur. Si le périmètre mesure 46 cm, calcule l'aire du rectangle.
- 9 L'ouverture du haut d'une piscine est rectangulaire et son périmètre est de 172 m. La longueur mesure 6 m de moins que le triple de sa largeur. Quelle est l'aire de l'ouverture de la piscine ?
- 10 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 58 cm et la hauteur mesure 52 cm. Calcule la mesure de la petite base du trapèze (3).
- 11
$$6 - 9(4x - 11) = 9x + 497 + 4x$$
- 12 Pour se rendre à l'école, la distance que parcourt Anne est le double de celle que parcourt Claude. Denise marche 200 m de plus que Claude. Les trois amies parcourent en tout 1560 mètres. Quelle distance a parcourue Anne ?
- 13 Une sculpture de métal, qui pèse 810 g, est formée de cuivre et de zinc de façon à ce que la masse du zinc soit 286 g de plus que le triple de la masse du cuivre. Détermine la masse du zinc dans la sculpture.

- 14 Crésus laisse 383 \$ en héritage à ses trois filles, Anne, Berthe et Camille. Berthe reçoit 39 \$ de plus que le quart du montant laissé à Anne. Camille reçoit le double du montant laissé en héritage à Berthe. Quelle est la part de Berthe ?



- 18 Sur la boîte d'un modèle réduit de locomotive, on a indiqué l'échelle 1 : 100. Une fois monté, le modèle réduit mesure 14,5 cm. A l'unité près, quelle est la grandeur réelle, en mètres, de cette locomotive ?
- 19 Il y a 54 élèves dans une classe de mathématique. Si ce nombre correspond à 5,53 % des élèves de l'école, quel est le nombre total d'élèves dans l'école ?
- 20 13 voitures participent à une course du Nouveau Québec jusqu'en Ontario. 8 voitures finissent la course. Quel pourcentage de voitures ont fini la course ?
- 21 Le prix régulier d'une Honda Civic 2009 est de 21500 \$. Elle est maintenant en vente à 28 % de rabais. Calcule le prix de la Honda Civic après la réduction. Ajoute aussi la taxe de vente de 15 %. (E)
- 22 Dans une école secondaire, 65% des filles sont âgées de 15 ans ou plus, soit 338 filles. Les filles et les garçons de l'école sont dans le rapport 20 : 8. Combien y a-t-il d'élèves dans cette école ?

- 1 $a = (95,5x + 66) \text{ m}^2$
- 2 $a = (284x - 105) \text{ m}^2$
- 3 $= 2k + 11$
- 4 $= -17x - 15y$
- 5 $225,4 \text{ m}$
- 6 6 s
- 7 $= 1245 \text{ rangs}$
- 8 $a = 90 \text{ cm}^2$
- 9 $a = 1449 \text{ m}^2$
- 10 $= 23,68 \text{ cm}$
- 11 $x = -8$
- 12 $= 680 \text{ m}$
- 13 $= 679 \text{ g}$
- 14 $B = 77 \text{ \$}$
- 15 $a = 280 \text{ cm}^2$
- 16 $\text{aire} = 1256,64 \text{ cm}^2$
- 17 $\text{aire} = 1800,04 \text{ m}^2$
- 18 $14,5 \text{ m}$
- 19 $= 976 \text{ élèves}$
- 20 $= 61,54 \%$
- 21 $= 17802 \text{ \$}$
- 22 728 élèves

.