

- 1 Calcule l'aire d'un secteur dont l'angle au centre mesure 62° et l'arc mesure $12,01\text{cm}$ (2).
- 2 L'aire du triangle ($b = 26\text{ cm}$, $h = 25\text{ cm}$) est égale à l'aire du trapèze ($b = 15$, $h = 13$, $B = ?$).
- 3 L'aire d'un rectangle ($p = 72\text{ cm}$, $l = 13\text{ cm}$) est égale à l'aire d'un trapèze ($B = 20\text{ cm}$, $b = 6\text{ cm}$, $h = ?$).
- 4 $-2 - 5(-8x + 30) = 8x - 56 + 8x$
- 5 Mylène, Kim et Judith collectionnent des gommes à effacer. Leurs trois collections totalisent 512 spécimens. Mylène a 4 fois plus de gommes à effacer que Kim et Judith en a 28 de moins que Mylène. Calculer le nombre de gommes à effacer de Kim.
- 6 Mylène, Kim et Judith collectionnent des gommes à effacer. Leurs trois collections totalisent 266 spécimens. Mylène a 24 gommes à effacer de plus que Kim et Judith en a 3 fois plus que Mylène. Calculer le nombre de gommes à effacer de Mylène (parenthèse et arc-en-ciel)
- 7 Mylène, Kim et Judith collectionnent des gommes à effacer. Leurs trois collections totalisent 131 spécimens. Mylène a 2 fois plus de gommes à effacer que Kim et Judith en a 41 de plus que Mylène. Calculer le nombre de gommes à effacer de Judith.
- 8 Mylène, Kim et Judith collectionnent des gommes à effacer. Leurs trois collections totalisent 123 spécimens. Mylène a 23 gommes à effacer de moins que Kim et Judith en a 2 fois plus que Mylène. Calculer le nombre de gommes à effacer de Mylène.
- 9 Crésus laisse 495 \$ 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 ?
- 10 Crésus laisse 560 \$ en héritage à ses trois fillea, Anne, Berthe et Camille. Berthe reçoit 10 \$ de moins que la moitié du montant laissé à Anne. Camille reçoit le triple du montant laissé en héritage à Berthe. Quelle est la part de Berthe ?
- 11 Une sculpture de métal, qui pèse 1260 g, est formée de cuivre et de zinc de façon à ce que la masse du zinc soit 115 g de plus que le quadruple de la masse du cuivre. Détermine la masse du zinc dans la sculpture.
- 12 Lola a acheté trois billets pour le spectacle Les Misérable: un billet au parterre, un billets au 1er balcon et un billet au 2e balcon. Elle a déboursé 93,2\$ pour ces billets. Le billet de parterre coûte cinq fois plus que le billet au 2e balcon; le billet au 1er balcon coûte 19\$ de moins que la place au parterre. Quel est le prix d'un billet pour le 1er balcon ?

$$1 = 66,66 \text{ cm}^2$$

$$11 = 1031 \text{ g}$$

$$2 = 35 \text{ cm}$$

$$12 = 32 \text{ \$}$$

$$3 = 23 \text{ cm}$$

$$4 \quad x = 4$$

$$5 \quad K = 60 \text{ g}$$

$$6 \quad M = 58$$

$$7 \quad J = 77 \text{ g}$$

$$8 \quad \text{Milène} = 25 \text{ g}$$

$$9 \quad B = 77 \text{ \$}$$

$$10 \quad B = 90 \text{ \$}$$

- 1 Calcule l'aire d'un secteur dont l'angle au centre mesure 60° et l'arc mesure $11,21\text{cm}$ (2).
- 2 L'aire du triangle ($b = 28\text{ cm}$, $h = 20\text{ cm}$) est égale à l'aire du trapèze ($b = 18$, $h = 14$, $B = ?$).
- 3 L'aire d'un rectangle ($p = 68\text{ cm}$, $l = 12\text{ cm}$) est égale à l'aire d'un trapèze ($B = 21\text{ cm}$, $b = 10\text{ cm}$, $h = ?$).
- 4
$$-7 - 3(3x + 27) = 8x - 244 + 9x$$
- 5 Mylène, Kim et Judith collectionnent des gommes à effacer. Leurs trois collections totalisent 69 spécimens. Mylène a 4 fois plus de gommes à effacer que Kim et Judith en a 21 de moins que Mylène. Calculer le nombre de gommes à effacer de Kim.
- 6 Mylène, Kim et Judith collectionnent des gommes à effacer. Leurs trois collections totalisent 362 spécimens. Mylène a 46 gommes à effacer de plus que Kim et Judith en a 4 fois plus que Mylène. Calculer le nombre de gommes à effacer de Mylène (parenthèse et arc-en-ciel)
- 7 Mylène, Kim et Judith collectionnent des gommes à effacer. Leurs trois collections totalisent 659 spécimens. Mylène a 5 fois plus de gommes à effacer que Kim et Judith en a 43 de plus que Mylène. Calculer le nombre de gommes à effacer de Judith.
- 8 Mylène, Kim et Judith collectionnent des gommes à effacer. Leurs trois collections totalisent 151 spécimens. Mylène a 18 gommes à effacer de moins que Kim et Judith en a 5 fois plus que Mylène. Calculer le nombre de gommes à effacer de Mylène.
- 9 Crésus laisse 332 \$ 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 ?
- 10 Crésus laisse 128 \$ en héritage à ses trois fillea, Anne, Berthe et Camille. Berthe reçoit 16 \$ de moins que la moitié du montant laissé à Anne. Camille reçoit le triple du montant laissé en héritage à Berthe. Quelle est la part de Berthe ?
- 11 Une sculpture de métal, qui pèse 981 g, est formée de cuivre et de zinc de façon à ce que la masse du zinc soit 93 g de plus que le triple de la masse du cuivre. Détermine la masse du zinc dans la sculpture.
- 12 Lola a acheté trois billets pour le spectacle Les Misérable: un billet au parterre, un billets au 1er balcon et un billet au 2e balcon. Elle a déboursé 179\$ pour ces billets. Le billet de parterre coûte cinq fois plus que le billet au 2e balcon; le billet au 1er balcon coûte 19\$ de moins que la place au parterre. Quel est le prix d'un billet pour le 1er balcon ?

$$1 = 59,95 \text{ cm}^2$$

$$11 = 759 \text{ g}$$

$$2 = 22 \text{ cm}$$

$$12 = 71 \text{ \$}$$

$$3 = 17,03 \text{ cm}$$

$$4 \quad x = 6$$

$$5 \quad K = 10 \text{ g}$$

$$6 \quad M = 68$$

$$7 \quad J = 323 \text{ g}$$

$$8 \quad \text{Milène} = 19 \text{ g}$$

$$9 \quad B = 60 \text{ \$}$$

$$10 \quad B = 16 \text{ \$}$$

- 1 Calcule l'aire d'un secteur dont l'angle au centre mesure 300° et l'arc mesure $64,93\text{cm}$ (2).
- 2 L'aire du triangle ($b = 23\text{ cm}$, $h = 23\text{ cm}$) est égale à l'aire du trapèze ($b = 16$, $h = 18$, $B = ?$).
- 3 L'aire d'un rectangle ($p = 82\text{ cm}$, $l = 16\text{ cm}$) est égale à l'aire d'un trapèze ($B = 17\text{ cm}$, $b = 9\text{ cm}$, $h = ?$).
- 4
$$-4 - 6(-6x + 11) = 4x + 146 + 5x$$
- 5 Mylène, Kim et Judith collectionnent des gommes à effacer. Leurs trois collections totalisent 603 spécimens. Mylène a 5 fois plus de gommes à effacer que Kim et Judith en a 13 de moins que Mylène. Calculer le nombre de gommes à effacer de Kim.
- 6 Mylène, Kim et Judith collectionnent des gommes à effacer. Leurs trois collections totalisent 270 spécimens. Mylène a 45 gommes à effacer de plus que Kim et Judith en a 3 fois plus que Mylène. Calculer le nombre de gommes à effacer de Mylène (parenthèse et arc-en-ciel)
- 7 Mylène, Kim et Judith collectionnent des gommes à effacer. Leurs trois collections totalisent 128 spécimens. Mylène a 3 fois plus de gommes à effacer que Kim et Judith en a 23 de plus que Mylène. Calculer le nombre de gommes à effacer de Judith.
- 8 Mylène, Kim et Judith collectionnent des gommes à effacer. Leurs trois collections totalisent 133 spécimens. Mylène a 25 gommes à effacer de moins que Kim et Judith en a 4 fois plus que Mylène. Calculer le nombre de gommes à effacer de Mylène.
- 9 Crésus laisse 264 \$ en héritage à ses trois filles, Anne, Berthe et Camille. Berthe reçoit 18 \$ 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 ?
- 10 Crésus laisse 422 \$ en héritage à ses trois fillea, Anne, Berthe et Camille. Berthe reçoit 13 \$ de moins que la moitié du montant laissé à Anne. Camille reçoit le triple du montant laissé en héritage à Berthe. Quelle est la part de Berthe ?
- 11 Une sculpture de métal, qui pèse 972 g, est formée de cuivre et de zinc de façon à ce que la masse du zinc soit 132 g de plus que le triple de la masse du cuivre. Détermine la masse du zinc dans la sculpture.
- 12 Lola a acheté trois billets pour le spectacle Les Misérable: un billet au parterre, un billets au 1er balcon et un billet au 2e balcon. Elle a déboursé 169,3\$ pour ces billets. Le billet de parterre coûte six fois plus que le billet au 2e balcon; le billet au 1er balcon coûte 14\$ de moins que la place au parterre. Quel est le prix d'un billet pour le 1er balcon ?

$$1 = 402,54 \text{ cm}^2$$

$$11 = 762 \text{ g}$$

$$2 = 13,39 \text{ cm}$$

$$12 = 70,6 \text{ \$}$$

$$3 = 30,77 \text{ cm}$$

$$4 \quad x = 8$$

$$5 \quad K = 56 \text{ g}$$

$$6 \quad M = 63$$

$$7 \quad J = 68 \text{ g}$$

$$8 \quad \text{Milène} = 18 \text{ g}$$

$$9 \quad B = 48 \text{ \$}$$

$$10 \quad B = 66 \text{ \$}$$

- 1 Calcule l'aire d'un secteur dont l'angle au centre mesure 300° et l'arc mesure $47,65\text{cm}$ (2).
- 2 L'aire du triangle ($b = 21\text{ cm}$, $h = 29\text{ cm}$) est égale à l'aire du trapèze ($b = 17$, $h = 13$, $B = ?$).
- 3 L'aire d'un rectangle ($p = 60\text{ cm}$, $l = 12\text{ cm}$) est égale à l'aire d'un trapèze ($B = 24\text{ cm}$, $b = 9\text{ cm}$, $h = ?$).
- 4 $-3 - 5(7x + 12) = 9x - 531 + 8x$
- 5 Mylène, Kim et Judith collectionnent des gommes à effacer. Leurs trois collections totalisent 24 spécimens. Mylène a 2 fois plus de gommes à effacer que Kim et Judith en a 46 de moins que Mylène. Calculer le nombre de gommes à effacer de Kim.
- 6 Mylène, Kim et Judith collectionnent des gommes à effacer. Leurs trois collections totalisent 257 spécimens. Mylène a 19 gommes à effacer de plus que Kim et Judith en a 2 fois plus que Mylène. Calculer le nombre de gommes à effacer de Mylène (parenthèse et arc-en-ciel)
- 7 Mylène, Kim et Judith collectionnent des gommes à effacer. Leurs trois collections totalisent 393 spécimens. Mylène a 2 fois plus de gommes à effacer que Kim et Judith en a 43 de plus que Mylène. Calculer le nombre de gommes à effacer de Judith.
- 8 Mylène, Kim et Judith collectionnent des gommes à effacer. Leurs trois collections totalisent 94 spécimens. Mylène a 24 gommes à effacer de moins que Kim et Judith en a 3 fois plus que Mylène. Calculer le nombre de gommes à effacer de Mylène.
- 9 Crésus laisse 360 \$ 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 ?
- 10 Crésus laisse 166 \$ en héritage à ses trois fillea, Anne, Berthe et Camille. Berthe reçoit 23 \$ de moins que la moitié du montant laissé à Anne. Camille reçoit le triple du montant laissé en héritage à Berthe. Quelle est la part de Berthe ?
- 11 Une sculpture de métal, qui pèse 1053 g, est formée de cuivre et de zinc de façon à ce que la masse du zinc soit 248 g de plus que le quadruple de la masse du cuivre. Détermine la masse du zinc dans la sculpture.
- 12 Lola a acheté trois billets pour le spectacle Les Misérable: un billet au parterre, un billets au 1er balcon et un billet au 2e balcon. Elle a déboursé 38\$ pour ces billets. Le billet de parterre coûte deux fois plus que le billet au 2e balcon; le billet au 1er balcon coûte 15\$ de moins que la place au parterre. Quel est le prix d'un billet pour le 1er balcon ?

$$1 = 216,8 \text{ cm}^2$$

$$11 = 892 \text{ g}$$

$$2 = 29,85 \text{ cm}$$

$$12 = 6,2 \text{ \$}$$

$$3 = 13,09 \text{ cm}$$

$$4 \quad x = 9$$

$$5 \quad K = 14 \text{ g}$$

$$6 \quad M = 69$$

$$7 \quad J = 183 \text{ g}$$

$$8 \quad \text{Milène} = 14 \text{ g}$$

$$9 \quad B = 68 \text{ \$}$$

$$10 \quad B = 20 \text{ \$}$$