

Solutions du QCM *Je m'évalue* (p. 278)**Dépendance entre deux grandeurs****43**

$$\mathcal{P} = 2 \times (L + l)$$

$$\mathcal{P} = 2 \times (3x + x - 5)$$

Pour $x = 7$:

$$\mathcal{P} = 2 \times (3 \times 7 + 7 - 5)$$

$$\mathcal{P} = 2 \times (21 + 7 - 5)$$

$$\mathcal{P} = 2 \times 23$$

$$\mathcal{P} = 46$$

→ Réponse D.

44

$$\mathcal{P} = 2 \times (L + l)$$

$$\mathcal{P} = 2 \times (3x + x - 5)$$

$$\mathcal{P} = 2 \times (4x - 5)$$

$$\mathcal{P} = 2 \times 4x + 2 \times (-5)$$

$$\mathcal{P} = 8x - 10$$

→ Réponse D.

45

$$\mathcal{A} = L \times l$$

$$\mathcal{A} = 3x \times (x - 5)$$

$$\mathcal{A} = 3x(x - 5)$$

$$\mathcal{A} = 3x^2 - 15x$$

→ Réponse D.

Notion de fonction**46**

Les points qui appartiennent à la courbe sont (0 ; 1) et (2 ; 3).

→ Réponses A et B.

47

$$\begin{aligned} f(-3) &= 2 \times (-3)^2 - 5 \times (-3) + 3 \\ &= 2 \times 9 + 15 + 3 \\ &= 18 + 15 + 3 = 36 \end{aligned}$$

→ Réponse A.

48

D'après la courbe représentative de la fonction f :

- l'image de 2 par f est 1 car le point de coordonnées (2 ; 1) appartient à la courbe ;
- un antécédent de 2 par f est 4 car le point de coordonnées (4 ; 2) appartient à la courbe.

→ Réponses A et D.

49

D'après la courbe représentative de la fonction f :

- 2 a trois antécédents par f car si on trace la droite d'équation $y = 2$, elle coupe trois fois la courbe représentative de f ;
- 0 a deux antécédents par f car la courbe représentative de f a deux points communs avec l'axe des abscisses.

→ Réponses C et D.

50

Il faut taper la formule « =A2^2 + 7 ».

Les propositions B et D ne sont pas des formules.

La proposition C multiplie par 2 au lieu de mettre au carré.

→ Réponse A.