

Solutions de *Je prépare le contrôle* (p. 119)**55**

$$A = 10 - 6 \times 2 = 10 - 12 = -2$$

$$B = 13 - 5 + 2 - 1 = 8 + 2 - 1 = 10 - 1 = 9$$

$$\begin{aligned} C &= (2,5 + 16 + 3,5) \times 10 \\ &= (18,5 + 3,5) \times 10 \\ &= 22 \times 10 \\ &= 220 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= (10 - 5) \times (6 + 4) \times 2 \\ &= 5 \times 10 \times 2 \\ &= 100 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} E &= 10 + (5 \times 3 - 4) \times 2 \\ &= 10 + (15 - 4) \times 2 \\ &= 10 + 11 \times 2 \\ &= 10 + 22 = 32 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F &= [(10 - 5) \times 6 - 4] \times 2 \\ &= [5 \times 6 - 4] \times 2 \\ &= [30 - 4] \times 2 \\ &= 26 \times 2 = 52 \end{aligned}$$

56

a. $6 + 5 \times 5 - 3 = 6 + 25 - 3 = 31 - 3 = 28$
C'est Barnabé qui a fait le calcul correctement.

b. Aminata : $(6 + 5) \times 5 - 3 = 52$

Clarisse : $(6 + 5) \times (5 - 3) = 22$

David : $6 + 5 \times (5 - 3) = 16$

57

1. a. $56 + 3 \times 7$

b. $(7 + 2) \times (8 - 5)$

2. La différence de 17 et du produit de 5 par 3.

58

$$118 + 2 = 120$$

$$120 \times 12 = 1\,440$$

OU

$$118 \times 12 + 2 \times 12 = 1\,416 + 24 = 1\,440$$

Le prix total de la visite est 1 440 €.

59

$$\begin{aligned} G &= 26 \times 99 \\ &= 26 \times (100 - 1) \\ &= 26 \times 100 - 26 \times 1 \\ &= 2\,600 - 26 \\ &= 2\,574 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} H &= 92 \times 101 \\ &= 92 \times (100 + 1) \\ &= 92 \times 100 + 92 \times 1 \\ &= 9\,200 + 92 \\ &= 9\,292 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} I &= 127,8 \times 142 - 42 \times 127,8 \\ &= 127,8 \times (142 - 42) \\ &= 127,8 \times 100 \\ &= 12\,780 \end{aligned}$$

60

a. Cela correspond à l'argent qu'Alicia avait avant son achat.

b. Cela correspond au prix à payer pour les deux jeux vidéo et les cinq boîtes de DVD.

c. Cela correspond à l'argent qui restera à Alicia après ses achats.

61

Matthéo a 5 ans, donc il est né le 1^{er} avril 2010.

Entre 2010 et 2015, seule l'année 2012 est bissextile.

$$4 \times 365 + 366 = 1\,826$$

Il s'est écoulé 1 826 jours depuis la naissance de Matthéo.

$$1\,826 = 7 \times 260 + 6$$

En une seule expression, on effectue le calcul :

$$(4 \times 365 + 366) \div 7$$

Il s'est écoulé 260 semaines et 6 jours depuis la naissance de Matthéo.

Matthéo est donc né un jeudi.