

Brevet . 2026

Asie

Partie 1 : Automatismes

Question 1.

Réponse B

$$45\ 310 = 4,531 \times 10^4.$$

Question 2

Réponse C

$$\begin{aligned} & (4x - 3)(4x + 3) \\ &= (4x)^2 - 3^2 \\ &= \underline{16x^2 - 9} \end{aligned}$$

$$(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$$

Question 3

Réponse A.

$$V = 4,5 \times 4 \times 10 = \underline{180 \text{ cm}^3}$$

Question 4

Réponse B

$$N = 2\ 025 \rightarrow 2 + 0 + 2 + 5 = 9 \quad \underline{\text{Divisible par 9}}$$

$$P = 2\ 026 \rightarrow 2 + 0 + 2 + 6 = 10 \quad \underline{\text{Non divisible par 9}}$$

Question 5

$$\underline{v = 12 \text{ km/h.}}$$

$$9 \text{ km en } 45 \text{ min} \rightarrow 9 : 3 = 3 \text{ km en } 15 \text{ min} \quad \text{et } 3 \times 4 = 12.$$

Question 6

La probabilité que le joueur gagne un casque est $\frac{2}{10} = \frac{1}{5} = \underline{0,2 = 20\%}$.

2 cas favorables sur 10 cas possibles.

Question 7.

Le nouveau prix est de 54 €

$$60 \times (1 - 0,1) = 60 \times 0,9 = 54 \text{ €}$$

ou $60 \times \frac{10}{100} = 6$ et $60 - 6 = 54 \text{ €}$

Question 8

$$\widehat{BAC} = 50^\circ$$

Les angles aigus d'un triangle rectangle sont complémentaires

$$\widehat{BAC} = 90 - \widehat{CBA} = 90 - 40 = 50^\circ$$

ou $\widehat{BAC} = 180 - (90 + 40) = 50^\circ$

Question 9

a) 27 élèves ont participé au contrôle

b) La note médiane est 11.

a) $3 + 4 + 4 + 5 + 5 + 3 + 2 + 1 = 27$.

b) Il y a 27 élèves, la médiane est la 14^{ème} note

de la série ordonnée soit une note parmi les notes 11

$$\begin{array}{ccc} 3 + 4 + 4 = 11 & \text{et} & 3 + 4 + 4 + 5 = 16 \\ (7) & (8) & (10) \end{array}$$