

Pour chacune des questions suivantes, écris sur ta copie (sans justification) **le numéro de la question et la lettre de la bonne réponse.**

	Question	Réponse A	Réponse B	Réponse C
1	$\frac{15 - 9 \times 10^{-3}}{5 \times 10^2} = ?$	14,82	$29,982 \times 10^{-3}$	$1,2 \times 10^{-5}$
2	Combien faut-il de temps pour parcourir 800 m à la vitesse moyenne de 40 km/h ?	1 min 12 s	1 min 20 s	1 min 2 s
3	Si on triple l'arête d'un cube alors par combien est multiplié le volume du cube ?	3	9	27
4	Quelle est l'expression factorisée de $25x^2 - 16$?	$(5x - 4)^2$	$(5x - 8)(5x + 8)$	$(5x + 4)(5x - 4)$

Correction

$$1. \frac{15 - 9 \times 10^{-3}}{5 \times 10^2} = \frac{15 - 0,009}{5 \times 10^2} = \frac{14,991 \times 10^{-2}}{5} = \frac{29,982 \times 10^{-2}}{10} = 2,998,2 \times 10^{-2} = 29,982 \times 10^{-3}.$$

Réponse **B**.

$$2. v = \frac{d}{t}, \text{ donc } t = \frac{d}{v} = \frac{0,8}{40} = \frac{0,2}{10} = 0,02 \text{ (h) soit } 0,02 \times 60 = 1,2 \text{ min soit } 1 \text{ min } 12 \text{ s. Réponse A.}$$

3. Le volume est multiplié par $3^3 = 27$. Réponse **C**.

$$4. 25x^2 - 16 = (5x)^2 - 4^2 = (5x + 4)(5x - 4). \text{ Réponse C.}$$