

Exercice 1 → les bonnes réponses de ce QCM sont :

1 → C

2 → B

3 → B

4 → A

5 → B

Voici quelques explications même si elles ne sont pas demandées.

Question 1

On sait que 1 n'est pas un nombre premier.

21 est divisible par 3 et par 7

et 54 est divisible par 2 → réponse **C**

Question 2

Attention, on ne cherche pas le volume ici ( $125 \text{ cm}^3$ ).

L'aire d'une face est égale à : côté  $\times$  côté =  $5 \times 5 = 25 \text{ cm}^2$

et il y a 6 faces dans un cube →  $6 \times 25 \text{ cm}^2 = 150 \text{ cm}^2$

→ réponse **B**

Question 3

On peut reconnaître l'identité remarquable  $a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$

mais on peut surtout simplement développer les expressions

et vérifier que  $(2x-3)(2x+3) = 4x^2 + \cancel{6x} - \cancel{6x} - 9$

$= 4x^2 - 9$  → réponse **B**

Question 4

Dans ce ratio, si la longueur mesure 16, alors la largeur mesure 9 → on fait un tableau de proportionnalité.

ratio	16	9
dimensions	110cm	?

longueur      largeur

on calcule alors

$(110 \text{ cm} \times 9) : 16 \approx 62 \text{ cm}$

→ réponse **A**

Question 5

Il suffit de mettre ces valeurs dans l'ordre croissant

3,4 ; 3,67 ; **4,1** ; 4,23 ; 4,5

↑  
c'est la médiane

→ réponse **B**