

Exercice 1 : Les bonnes réponses pour ce QCM sont :

1 → $1,93 \times 10^{-101}$

2 → 84,2

3 → Oui, en écrivant le nombre 2

4 → Rien de particulier

5 → $\frac{4}{15}$

et voici quelques explications même si ce n'est pas demandé.

Question 1 : il faut placer la virgule juste après le 1
et on a $0,193 = 1,93 \times 10^{-2}$ (-1) + (-1) →

Donc on a $0,193 \times 10^{-100} = 1,93 \times 10^{-2} \times 10^{-100} = 1,93 \times 10^{-102}$

Question 2 : on cherche le nombre de km parcourus en 1h
avec le tableau suivant :

distance	480 km	?
temps	5h 42 min	1h

et on convertit
les temps en min

$5 \times 60 + 42 = 342 \text{ min}$ 60 min

on calcule alors
 $(480 \times 60) = 342$
 $\approx 84,2 \text{ km}$
soit 84,2 km/h

Question 3

il y a pour le moment 15 secteurs, avec seulement 8
secteurs avec le 2 → donc, en rajoutant un 2, cela
fera 9 secteurs avec le nombre 2 sur un total de 15
soit une probabilité égale à $\frac{9}{15} = \frac{3}{5}$

Question 4 : L'étendue est égale à $17 - 1 = 16$

La moyenne est égale à $\frac{5+1+3+10+17+11+10}{7} \approx 8,14$

7 il y a 7 valeurs.

Pour la médiane, on met les nombres dans l'ordre croissant :

1; 3; 5; 10; 10; 11; 17

↳ c'est la médiane

et donc le nombre 5 ne représente ici rien de particulier.

Question 5 Léa a payé $\frac{1}{5}$ du prix → il reste à payer $\frac{4}{5}$ du prix,
que l'on partage en 3 soit $\frac{4}{5} \div 3 = \frac{4}{15}$.