

Mise en route

Question 1 : VRAI OU FAUX ? (Justifier)

Pour tout réel x , $\frac{4x+1}{2} = 2x+1$

Question 2 : Indiquer la ou les bonnes réponses

$$\frac{\frac{1}{2} + \frac{2}{3}}{14} = \dots$$

A) $\frac{1}{12}$

B) $\frac{3}{70}$

C) $\frac{49}{3}$

Question 3 : Calculer mentalement

$$0,4 \times 0,6$$

Mise en route - Correction

Question 1

Essayons avec $x=0$:

$$4 \times 0 + 12 = \frac{1}{2} \quad \text{et} \quad 2 \times 0 + 1 = 1 .$$

On a trouvé une valeur de x pour laquelle $\frac{4x+1}{2} \neq 2x+1$. L'affirmation est donc fausse.

Question 2

$$\frac{\frac{1}{2} + \frac{2}{3}}{14} = \left(\frac{3}{6} + \frac{4}{6} \right) \times \frac{1}{14} = \frac{7}{6 \times 14} = \frac{1}{6 \times 2} = \frac{1}{12} . \text{ La bonne réponse est la a)}$$

Question 3

$$0,4 \times 0,6 = \frac{\frac{4}{10} \times 6}{10} = \frac{24}{100} = 0,24$$