

Calcul numérique II

Nom Prénom :

Durée : 10 minutes. Calculatrice et formulaire non autorisés.
Indiquer le détail complet des calculs et/ou du raisonnement.

Exercice

Calculer.

$$\text{a) } \frac{49}{6} \cdot \frac{9}{14} = \frac{21}{4}$$

$$\text{b) } \frac{28}{9} \div \frac{16}{15} = \frac{28}{9} \cdot \frac{15}{16} = \frac{35}{12}$$

$$\text{c) } \frac{2}{5} + \frac{5}{6} - \frac{1}{4} = \frac{24 + 50 - 15}{60} = \frac{59}{60}$$

$$\text{d) } \frac{3}{2} + \frac{24}{25} \cdot \frac{5}{8} + 1 = \frac{3}{2} + \frac{3}{5} + \frac{1}{1} = \frac{15 + 6 + 10}{10} = \frac{31}{10}$$

$$\begin{aligned} \text{e) } 2 - \left[3 - \left(\frac{3}{10} + \frac{13}{15} \right) \right] &= 2 - \left[3 - \frac{9 + 26}{30} \right] = 2 - \left[3 - \frac{35}{30} \right] \\ &= 2 - \left[\frac{18 - 7}{6} \right] = 2 - \frac{11}{6} = \frac{12 - 11}{6} = \frac{1}{6} \end{aligned}$$