

Test n°1 – Correction

Calculatrice interdite.

Nom :

Prénom :

EXERCICE 1 : (5pt) Pour chacun des calculs, mettre les étapes de calculs.

1) Effectuer les calculs suivants :

$$\begin{aligned} A &= 10 - (2 + 3 \times 4) \\ &= 10 - (2 + 12) \\ &= 10 - 14 \\ &= -4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= (11 - 6)^2 - 2 \times (-3) - 27 : 3^2 \\ &= 5^2 + 6 - 27 : 9 \\ &= 25 + 6 - 3 \\ &= 28 \end{aligned}$$

2) Calculer et donner le résultat sous forme irréductible :

$$\begin{aligned} C &= \left(\frac{4}{3} - \frac{5}{4} \right) \times \frac{1}{2} \\ &= \left(\frac{16}{12} - \frac{15}{12} \right) \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{1}{12} \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{1}{24} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= \frac{3}{5} - \frac{4}{5} \times \frac{7}{16} \\ &= \frac{3}{5} - \frac{\cancel{4} \times 7}{5 \times 4 \times \cancel{4}} \\ &= \frac{3}{5} - \frac{7}{20} \\ &= \frac{12}{20} - \frac{7}{20} \\ &= \frac{5}{20} \\ &= \frac{1}{4} \end{aligned}$$

EXERCICE 2 : (2pt) Placer dans le diagramme suivant le **nom des ensembles** et les **nombre**s suivants :

$$7 \quad ; \quad 7,3 \quad ; \quad \sqrt{9} \quad ; \quad \frac{1}{3} \quad ; \quad -\sqrt{25}$$

$$\sqrt{3} \quad ; \quad -\frac{21}{7} \quad ; \quad 2\pi \quad ; \quad -5 \quad ; \quad \frac{6}{5}$$

