

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 :

$$A = 10 - (2 + 3 \times 4)$$

$$= 10 - (2 + 12)$$

$$= 10 - 14$$

$$= -4$$

$$B = (11 - 6)^2 - 2 \times (-3) - 27 : 3^2$$

$$= 5^2 + 6 - 27 : 9$$

$$= 25 + 6 - 3$$

$$= 28$$

2) Calculer et donner le résultat sous forme irréductible :

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

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

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

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

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

