

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 :

$$\begin{aligned} A &= 12 - (3 + 2 \times 6) \\ &= 12 - (3 + 12) \\ &= 12 - 15 \\ &= -3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 5 \times (-4) + (15 - 9)^2 - 24 : 2^2 \\ &= -20 + 6^2 - 24 : 4 \\ &= -20 + 36 - 6 \\ &= 10 \end{aligned}$$

2) Calculer et donner le résultat sous forme irréductible :

$$\begin{aligned} C &= \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right) \times \frac{1}{2} \\ &= \left(\frac{9}{12} - \frac{8}{12}\right) \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{1}{12} \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{1}{24} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= \frac{4}{3} - \frac{5}{3} \times \frac{7}{15} \\ &= \frac{4}{3} - \frac{\cancel{5} \times 7}{3 \times \cancel{3} \times 5} \\ &= \frac{12}{9} - \frac{7}{9} \\ &= \frac{5}{9} \end{aligned}$$

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

$$3\pi \quad ; \quad \frac{4}{5} \quad ; \quad -14,7 \quad ; \quad 9 \quad ; \quad \sqrt{7}$$

$$\frac{2}{3} \quad ; \quad \sqrt{4} \quad ; \quad -\frac{24}{6} \quad ; \quad -\sqrt{16} \quad ; \quad -12$$

