

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 :

$$A = 12 - (3 + 2 \times 6)$$

$$= 12 - (3 + 12)$$

$$= 12 - 15$$

$$= -3$$

$$B = 5 \times (-4) + (15 - 9)^2 - 24 : 2^2$$

$$= -20 + 6^2 - 24 : 4$$

$$= -20 + 36 - 6$$

$$= 10$$

2) Calculer et donner le résultat sous forme irréductible :

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

$$\begin{aligned} D &= \frac{4}{3} - \frac{5}{3} \times \frac{7}{15} \\ &= \frac{4}{3} - \frac{5 \times 7}{3 \times 3 \times 5} \\ &= \frac{12}{9} - \frac{35}{9} \\ &= \frac{5}{9} \end{aligned}$$

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

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

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

