

Tous les calculs doivent être détaillés. Calculatrice interdite pour la première partie du devoir.

**Exercice 1** : Calculer et mettre sous forme de fraction la plus simplifiée possible :

$$D = \frac{1}{5} - \frac{16}{20} + \frac{3}{4}$$

$$E = \frac{3}{30} - \frac{1}{5} \times \frac{4}{3}$$

$$F = \left(3 - \frac{5}{6}\right) \times \frac{3}{7}$$

**Exercice 2** : Calculer **en détaillant** les étapes :

$$A = (-7) + (-10) - (-6) + (-12)$$

$$B = 7 + (-14) - 5 - (-13)$$

$$C = -8 + 10 - 16 + 18 - 6 + 4$$

$$D = 16 + (10 - 15) - 5 - (5 - 11)$$

**Exercice 3** : Clémence mange  $\frac{3}{5}$  d'une pizza le lundi, et  $\frac{1}{4}$  de ce qu'il reste le mardi.

Quelle fraction de la pizza de départ reste-t-il le mercredi ?

Tous les calculs doivent être détaillés. Calculatrice autorisée pour la deuxième partie du devoir.

**Exercice 4** : Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ? Justifier votre réponse par des calculs.

4	8	5
6	12	8

3	9	15
9	27	45

**Exercice 5** : Compléter les tableaux de proportionnalité suivants, en mettant les valeurs exactes :

2	8	
14		20

1		0,6
9	81	