

**Contrôle de Mathématiques (55 min)***(Calculatrice non autorisée)**Sujet 1***Attention au soin et à la présentation** (2 points)*Pour chaque exercice, écrire toutes les étapes de calcul.***Exercice 1** (2 points)Poser et effectuer le calcul :  $A = 33,92 : 5,3$ **Exercice 2** (10 points)

Effectuer les calculs suivants : (On donnera le résultat sous la forme d'une fraction irréductible)

$$B = \frac{11}{12} - \frac{1}{12} + \frac{5}{12}$$

$$G = \frac{2+4}{2+3} + \frac{3+6}{3+5}$$

$$C = \frac{1}{4} - \frac{1}{12} + \frac{1}{3}$$

$$H = \frac{2 \times 4}{2 \times 3} + \frac{3 \times 6}{3 \times 5}$$

$$D = \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{3}$$

$$I = \frac{2+4}{2+3} \times \frac{3+6}{3+5}$$

$$E = \frac{10}{9} \times \frac{24}{25} \times \frac{15}{16}$$

$$J = \frac{2 \times 4}{2 \times 3} \times \frac{3 \times 6}{3 \times 5}$$

$$F = 8 - \frac{5}{6} \times \frac{21}{10}$$

$$K = \frac{2 \times 4}{2+3} + \frac{3+6}{3 \times 5}$$

**Exercice 3** (6 points)

Une bouteille contient 1,5 L de boisson gazeuse.

- Quelle quantité représente un sixième de la bouteille ?
- Quelle quantité représente un quart de la bouteille ?
- Quelle quantité représente deux tiers de la bouteille ?
- Quelle quantité reste dans la bouteille si on en boit deux cinquièmes ?
- Quelle proportion de la bouteille représente 1,2 L ?
- Quelle proportion de la bouteille représente 0,05 L ?

**Contrôle de Mathématiques (55 min)***(Calculatrice non autorisée)**Sujet 2***Attention au soin et à la présentation** (2 points)*Pour chaque exercice, écrire toutes les étapes de calcul.***Exercice 1** (2 points)Poser et effectuer le calcul :  $A = 39,42 : 5,4$ **Exercice 2** (10 points)

Effectuer les calculs suivants : (On donnera le résultat sous la forme d'une fraction irréductible)

$$B = \frac{5}{12} - \frac{1}{12} + \frac{11}{12}$$

$$G = \frac{2+4}{2+3} + \frac{3+6}{3+5}$$

$$C = \frac{1}{3} - \frac{1}{12} + \frac{1}{4}$$

$$H = \frac{2+4}{2+3} \times \frac{3+6}{3+5}$$

$$D = \frac{5}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$$

$$I = \frac{2 \times 4}{2 \times 3} \times \frac{3 \times 6}{3 \times 5}$$

$$E = \frac{15}{16} \times \frac{24}{25} \times \frac{10}{9}$$

$$J = \frac{2 \times 4}{2 \times 3} + \frac{3 \times 6}{3 \times 5}$$

$$F = 7 - \frac{5}{6} \times \frac{21}{10}$$

$$K = \frac{2 \times 4}{2+3} + \frac{3+6}{3 \times 5}$$

**Exercice 3** (6 points)

Une bouteille contient 1,5 L de boisson gazeuse.

- Quelle quantité représente un quart de la bouteille ?
- Quelle quantité représente un sixième de la bouteille ?
- Quelle quantité représente deux tiers de la bouteille ?
- Quelle quantité reste dans la bouteille si on en boit trois cinquièmes ?
- Quelle proportion de la bouteille représente 1,2 L ?
- Quelle proportion de la bouteille représente 0,05 L ?