

**Interrogation de mathématiques**

**Exercice 1**

**3 points**

1. Ecrire une fraction égale à  $\frac{4}{5}$  : .....
2. Ecrire une fraction égale à 1,5 : .....
3. Compléter avec des nombres :  $\frac{4}{5} = \frac{6}{\dots} = \frac{\dots}{10} = \frac{24}{\dots} = \frac{\dots}{60}$

**Exercice 2**

**4 points**

Simplifier le plus possibles les fractions ci-dessous :

|                   |                   |                     |   |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|
| $\frac{35}{40} =$ | $\frac{35}{42} =$ | $\frac{111}{105} =$ | $\frac{7 \times 36 \times 48}{48 \times 14 \times 36}$<br><br>= |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|

**Exercice 3**

**3 points**

Pour son petit déjeuner, Jacob a mangé du pain et du beurre bien bu du lait.  
Chacun de ces aliments contient de l'eau.  
Le tableau ci-dessous donne la composition du petit déjeuner ainsi que la masse d'eau contenue dans chaque aliment :

| Aliments           | Pain   | Beurre | Lait  |
|--------------------|--------|--------|-------|
| <b>Masse</b>       | 50 g   | 12,5 g | 300 g |
| <b>Masse d'eau</b> | 15,5 g | 4,5 g  | 270 g |

1. Ecrire la proportion d'eau que contient le pain : .....
2. Ecrire cette proportion comme fraction de dénominateur égal à 100 : .....
3. Recopier et compléter :  $4,5 \div 12,5 = \frac{4,5}{12,5} = \frac{\dots \times \dots}{12,5 \times 8} = \frac{\dots}{\dots} = 0, \dots$

**Exercice 4****3 points**

Comparer les fractions :

$$\frac{22}{3} \dots\dots \frac{23}{3}$$

$$\frac{13}{18} \dots\dots \frac{7}{9}$$

$$\frac{11}{3} \dots\dots \frac{11}{4}$$

$$\frac{4}{5} \dots\dots \frac{5}{6}$$

**Exercice 5****3 points**

Entourer la bonne réponse.

|                      |                                 |      |      |
|----------------------|---------------------------------|------|------|
| <b>Affirmation 1</b> | $\frac{1+5}{2+5} = \frac{1}{2}$ | VRAI | FAUX |
| <b>Affirmation 2</b> | $\frac{4}{5} = \frac{5}{6}$     | VRAI | FAUX |
| <b>Affirmation 3</b> | $\frac{5}{0,2} = 0,25$          | VRAI | FAUX |

**Exercice 6****4 points**

Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible :

|                                  |                                 |   |
|----------------------------------|---------------------------------|---|
| $A = \frac{1}{5} + \frac{3}{5}$  | $B = \frac{9}{7} - \frac{3}{7}$ | $C = \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$                 |
| A =                              | B =                             | C =   |
| A =                              | B =                             | C =   |
| A =                              | B =                             | C =   |
| $D = \frac{4}{5} - \frac{3}{10}$ | $E = 2 + \frac{1}{3}$           | $F = \frac{2}{5} + \frac{1}{10} - \frac{3}{20}$ |
| D =                              | E =                             | F =   |
| D =                              | E =                             | F =   |
| D =                              | E =                             | F =   |