

## Interrogation de mathématiques

### Exercice 1

*3 points*

1. Ecrire une fraction égale à  $\frac{4}{5}$  : .....  $\frac{4}{5}$
2. Ecrire une fraction égale à 1,5 : .....  $\frac{3}{2}$
3. Compléter avec des nombres :  $\frac{4}{5} = \frac{6}{7,5} = \frac{8}{10} = \frac{24}{30} = \frac{48}{60}$

### Exercice 2

*4 points*

Simplifier le plus possibles les fractions ci-dessous :

$\frac{35}{40} = \frac{7}{8}$	$\frac{35}{42} = \frac{5}{6}$	$\frac{111}{105} = \frac{37}{35}$	$\frac{7 \times 36 \times 48}{48 \times 14 \times 36}$  $= \frac{1}{2}$
-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

### Exercice 3

*4 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 contenu dans chaque aliment :

Aliments	Pain	Beurre	Lait
Masse	50 g	12,5 g	300 g
Masse d'eau	15,5 g	4,5 g	270 g

1. a. Ecrire la proportion d'eau que contient le lait : .....  $\frac{270}{300}$
- b. Ecrire cette proportion comme fraction de dénominateur égal à 100 : .....  $\frac{90}{100}$
2. a. Ecrire la proportion d'eau que contient le pain : .....  $\frac{15,5}{50}$
- b. Ecrire cette proportion comme fraction de dénominateur égal à 100 : .....  $\frac{31}{100}$
3. Recopier et compléter :  $4,5 \div 12,5 = \frac{4,5}{12,5} = \frac{4,5 \times 8}{12,5 \times 8} = \frac{36}{100} = 0,36$

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

Comparer les fractions :

$$\frac{22}{3} < \frac{23}{3} \qquad \frac{13}{18} < \frac{7}{9} \qquad \frac{11}{3} > \frac{11}{4} \qquad \frac{4}{5} < \frac{5}{6}$$

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

Entourer la bonne réponse.

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

**Exercice 6****3 points**

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

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