

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 :

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

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 :
- b. Ecrire cette proportion comme fraction de dénominateur égal à 100 :
2. a. Ecrire la proportion d'eau que contient le pain :
- b. 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 :

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

Exercice 5**3 points**

Entourer la bonne réponse.

Affirmation 1	$\frac{1+5}{2+5} = \frac{1}{2}$	VRAI	FAUX
Affirmation 2	$\frac{4}{5} = \frac{5}{6}$	VRAI	FAUX
Affirmation 3	$\frac{5}{0,2} = 0,25$	VRAI	FAUX

Exercice 6**3 points**

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

$A = \frac{1}{5} + \frac{3}{5}$	$B = \frac{9}{7} - \frac{3}{7}$	$C = \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$
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 =