

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 :

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

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

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

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

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 :

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