

Interrogation de mathématiques

Exercice 1

1 point

Enoncer la définition d'une fraction.

.....

Exercice 2

4 points

1. Comparer :

a. $\frac{37}{17} \dots \frac{73}{17}$

b. $\frac{41}{22} \dots \frac{41}{11}$

c. $\frac{101}{99} \dots \frac{99}{101}$

d. $\frac{2}{3} \dots \frac{1}{2}$

2. Ranger dans l'ordre croissant les nombres suivants : $\frac{13}{14}$, $\frac{14}{5}$, $\frac{14}{9}$, $\frac{5}{14}$, $\frac{14}{13}$, $\frac{14}{14}$, $\frac{9}{14}$.

.....

Exercice 3

4 points

Simplifier le plus possibles les fractions ci-dessous :

$A = \frac{27}{54}$	$B = \frac{120}{40}$	$C = \frac{12 \times 90}{36 \times 20}$	$D = \frac{36}{50} \times \frac{25}{27} \times \frac{9}{6}$
---------------------	----------------------	---	---

Exercice 4

3 points

Effectuer les calculs suivants. On donnera le résultat sous forme de fraction irréductible.

$D = \frac{4}{5} - \frac{2}{15}$	$E = 3 + \frac{3}{7}$	$F = \frac{5}{8} - \frac{7}{12}$
----------------------------------	-----------------------	----------------------------------

Exercice 5**3 points**

Effectuer les calculs suivants. On donnera le résultat sous forme de fraction irréductible.

$G = \frac{3}{4} \times \left(2 + \frac{9}{4} \right)$	$H = \left(\frac{3}{7} + \frac{2}{21} \right) \times \frac{7}{33}$	$I = \frac{1}{3} + \frac{2}{3} \times \frac{5}{4}$
---	---	--

Exercice 6**5 points**

Moshé a mangé le tiers de la tablette de chocolat et Jacob en a mangé les $\frac{4}{15}$.
Lorsqu'ils ont eu fini, Léa a mangé les trois quarts de ce qui restait alors.

1. Quelle fraction de la tablette Moshé et Jacob ont-ils mangé à eux deux ?
2. Quelle fraction de la tablette restait-il lorsqu'ils ont eu fini ?
3. Quelle fraction de la tablette Léa a-t-elle mangé ?
4. En justifiant, classe les parts mangées par Moshé, Jacob et Léa de la plus petite à la plus grande.