

Interrogation de mathématiques

Exercice 1

1 point

Énoncer la définition d'une fraction.

.....

Exercice 2

3 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 : $\frac{13}{14}, \frac{11}{5}, \frac{11}{9}, \frac{5}{14}, \frac{11}{8}, \frac{14}{14}, \frac{9}{14}$.

.....

Exercice 3

3 points

Simplifier le plus possibles les fractions ci-dessous :

$A = \frac{27}{54}$	$B = \frac{120}{40}$	$C = \frac{12 \times 90}{36 \times 20}$
---------------------	----------------------	---

Exercice 4

3 points

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

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

Exercice 5**4 points**

Effectuer les calculs suivants. On donnera le résultat sous forme d'un nombre entier ou d'une fraction irréductible.

$$G = \frac{5}{4} \times 12$$

$$H = 2 - \left(\frac{17}{14} - \frac{5}{7} \right)$$

$$I = 1 + \frac{19}{24} - \frac{5}{8}$$

$$J = \frac{7}{6} + \frac{7}{4} - \frac{7}{12}$$

Exercice 6**2 points**

Compléter les pointillés par un nombre entier :

$$1 + \frac{\dots}{3} = \frac{8}{3}$$

$$5 - \frac{\dots}{3} = 4$$

$$\frac{\dots}{12} + \frac{1}{2} = \frac{13}{12}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{4}{\dots} = \frac{13}{8}$$

Exercice 7**4 points**

1. David a mangé $\frac{1}{5}$ d'une pizza et Moshé en a mangé les $\frac{4}{15}$.

Combien de pizza a été mangée ? On donnera le résultat en fraction.

2. Combien reste-il de pizza ? On donnera le résultat en fraction.

2. Sarah dit qu'il lui en reste plus de la moitié. A-t-elle raison ?