

<b>Interrogation de mathématiques n°6</b>
---

**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***5 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.

$G = \frac{3}{4} + \left(2 + \frac{9}{4}\right)$	$H = \left(\frac{3}{7} + \frac{2}{21}\right) - \frac{5}{42}$	$I = \left(\frac{10}{3} - \frac{2}{3}\right) + \frac{5}{12}$
--	--	--

**Exercice 6****4 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.

Relier les phrases avec les opérations correspondantes.

Fraction que Moshé et Jacob ont mangée à eux deux	•	•	$1 - \frac{3}{4} \times \left[1 - \left(\frac{1}{3} + \frac{4}{15}\right)\right] - \frac{1}{3} - \frac{4}{15}$
Part qui reste après le passage de Moshé et Jacob	•	•	$1 - \left(\frac{1}{3} + \frac{4}{15}\right)$
Part de Léa	•	•	$\frac{1}{3} + \frac{4}{15}$
Reste après le passage de Léa	•	•	$\frac{3}{4} \times \left[1 - \left(\frac{1}{3} + \frac{4}{15}\right)\right]$

**Bonus** (1 point)

Calculer  $A = 2022 - \left(1 - \frac{1}{1}\right) \times \left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{1}{2022}\right)$