

Nom :

Prénom :

Interrogation de mathématiques n°4

Exercice 1

3 points

1. Mon dénominateur est le numérateur de $\frac{3}{4}$ et mon numérateur est le dénominateur de $\frac{25}{13}$.

Qui suis-je ?

2. Mon numérateur est la moitié de celui de $\frac{8}{9}$ et mon dénominateur est le triple de celui de $\frac{6}{5}$

Qui suis-je ?

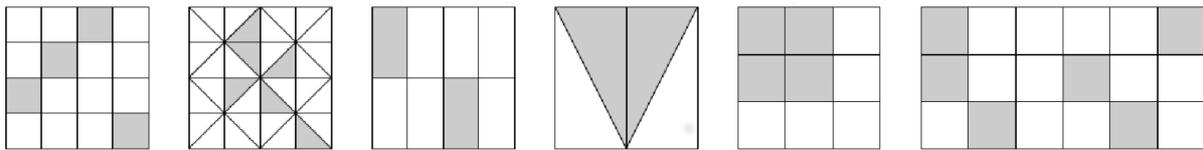
3. La somme de mon numérateur et de mon dénominateur est 7, leur différence est 3.
De plus, je suis une fraction inférieure à 1.

Qui suis-je ?

Exercice 2

3 points

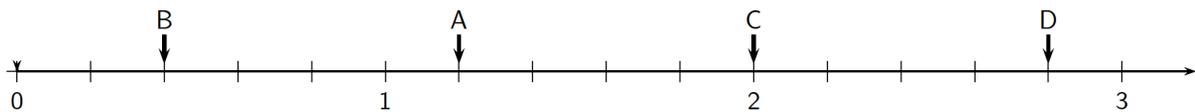
Écrire la fraction qui représente la partie coloriée de chaque figure ci-dessous :



Exercice 3

3 points

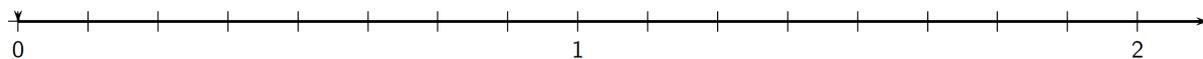
1. Lire les abscisses des points A, B, C et D et donne les sous forme fractionnaire :



A () B () C () D ()

2. Dans chaque cas, place les points E, F, G et H dont les abscisses respectives sont :

E $\left(\frac{2}{8}\right)$ F $\left(\frac{11}{8}\right)$ G $\left(\frac{15}{8}\right)$ H $\left(\frac{6}{4}\right)$



Exercice 4**3 points**

Simplifier le plus possible ces fractions :

$\frac{24}{6} = \dots\dots\dots$

$\frac{21}{9} = \dots\dots\dots$

$\frac{7}{21} = \dots\dots\dots$

$\frac{27}{45} = \dots\dots\dots$

$\frac{100}{60} = \dots\dots\dots$

$\frac{36}{48} = \dots\dots\dots$

Exercice 5**4 points**

1. Compléter les égalités suivantes :

$\frac{12}{\dots} = \frac{4}{5}$

$\frac{\dots}{30} = \frac{7}{5}$

$\frac{5}{4} = \frac{\dots}{28}$

$\frac{6}{2} = \frac{\dots}{12}$

2. Calculer et donner le résultat sous forme d'un nombre entier ou d'une fraction irréductible.

$13 \times \frac{4}{13} = \dots\dots\dots$

$9 \times \frac{4}{3} = \dots\dots\dots$

$15 \times \frac{8}{5} = \dots\dots\dots$

$10 \times \frac{15}{100} = \dots\dots\dots$

Exercice 6**4 points**

1. Ecrire les nombres suivants à l'aide d'une seule fraction décimale :

$3 + \frac{7}{10} + \frac{5}{100} = \dots\dots\dots$

$(3 \times 100) + (2 \times 10) + \frac{7}{100} = \dots\dots\dots$

$(8 \times 10) + 3 + \frac{81}{100} = \dots\dots\dots$

$\frac{5}{100} + \frac{9}{1000} = \dots\dots\dots$

2. Ecrire les nombres suivants sous la forme d'une somme de leur partie entière et d'une seule fraction décimale :

$76,8 = \dots\dots\dots$

$524,09 = \dots\dots\dots$

$0,0024 = \dots\dots\dots$