

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 ? .....

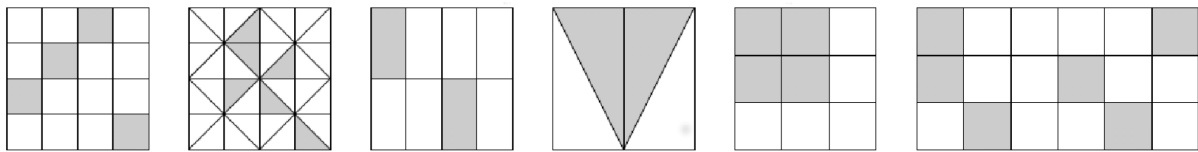
3. La somme de mon numérateur et de mon dénominateur est 7, leur différence est 3.  
De plus, je suis une fraction inférieure à 1.

Qui suis-je ? .....

**Exercice 2**

**3 points**

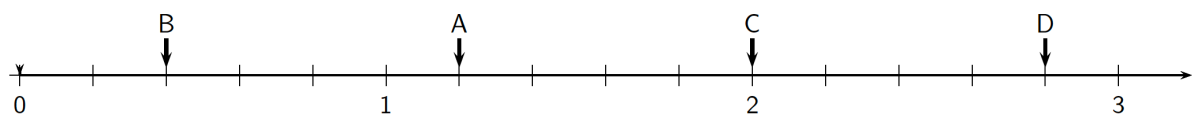
Écrire la fraction qui représente la partie coloriée de chaque figure ci-dessous :



**Exercice 3**

**3 points**

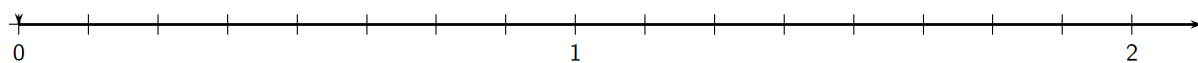
1. Lire les abscisses des points A, B, C et D et donne les sous forme fractionnaire :



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 :

$$\frac{24}{6} = \dots\dots\dots \quad \frac{21}{9} = \dots\dots\dots \quad \frac{7}{21} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{27}{45} = \dots\dots\dots \quad \frac{100}{60} = \dots\dots\dots \quad \frac{36}{48} = \dots\dots\dots$$

**Exercice 5****4 points**

1. Compléter les égalités suivantes :

$$\frac{12}{\dots} = \frac{4}{5} \quad \frac{\dots}{30} = \frac{7}{5} \quad \frac{5}{4} = \frac{\dots}{28} \quad \frac{6}{2} = \frac{\dots}{12}$$

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

$$13 \times \frac{4}{13} = \dots\dots\dots \quad 9 \times \frac{4}{3} = \dots\dots\dots$$

$$15 \times \frac{8}{5} = \dots\dots\dots \quad 10 \times \frac{15}{100} = \dots\dots\dots$$

**Exercice 6****4 points**

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

$$3 + \frac{7}{10} + \frac{5}{100} = \dots\dots\dots \quad (3 \times 100) + (2 \times 10) + \frac{7}{100} = \dots\dots\dots$$

$$(8 \times 10) + 3 + \frac{81}{100} = \dots\dots\dots \quad \frac{5}{100} + \frac{9}{1000} = \dots\dots\dots$$

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

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

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

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