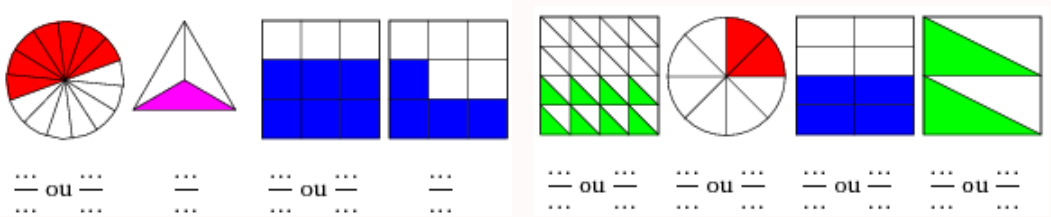
UPE2A : Fraction

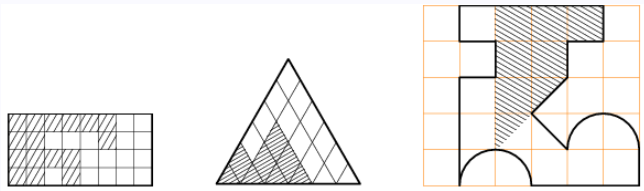
Exercice 0 :

Écrire la fraction qui représente la partie coloriée de chaque figure.



Exercice 1

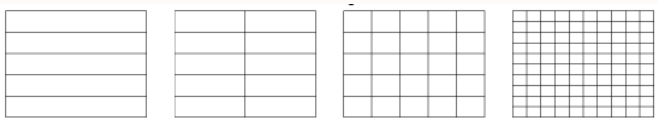
Pour chacune des figures ci-dessous, indiquer quelle fraction de l'unité représente la partie hachurée.



.....

Exercice 2

1. Chaque figure ci-dessous représente un **même rectangle** découpé de différentes façons en parts égales. Colorie sur chacune des figures la fraction $\frac{3}{5}$.



2. Pour les figures 2, 3 et 4 ; écrire une autre fraction qui représente la partie du rectangle que tu as coloriée.

Figure 1	Figure 2	Figure 3	Figure 4
$\frac{3}{5}$			

3. Que peut-on dire de ces fractions ? .....
.....

Exercice 3

Les segments ci-dessous ont tous été découpés en parts égales. Dans chacun des cas, placer le point M qui correspond à l'indication donnée.

1. La longueur AM re $\frac{3}{5}$ de la longueur AB.
2. La longueur AM re $\frac{6}{8}$ de la longueur AB.
3. La longueur AM re $\frac{8}{6}$ de la longueur AB.
4. La longueur AM re $\frac{3}{9}$ de la longueur AB.

Exercice 4 : Compléter

$$\frac{21}{12} = \frac{\ldots \times \ldots}{\ldots \times \ldots} = \frac{\ldots}{4}$$
$$\frac{8}{20} = \frac{\ldots \times \ldots}{\ldots \times \ldots} = \frac{\ldots}{5}$$
$$\frac{24}{\ldots} = \frac{\ldots \times \ldots}{\ldots \times \ldots} = \frac{2}{3}$$
$$\frac{21}{35} = \frac{\ldots \times \ldots}{\ldots \times \ldots} = \frac{3}{\ldots}$$
$$\frac{\ldots}{24} = \frac{\ldots \times \ldots}{\ldots \times \ldots} = \frac{2}{3}$$

Exercice 5

Simplifier au maximum les fractions suivantes :

$$\frac{81}{36} \qquad \frac{18}{24} \qquad \frac{20}{35} \qquad \frac{34}{28}$$

Exercice 6

1. Effectuer les calculs suivants (on posera les opérations nécessaires) :
$$30 \times \frac{7}{6}; \qquad \frac{5}{6} \times 18; \qquad 12 \times \frac{17}{15}$$
2. Quelle est la valeur des expressions suivantes :
   (a) sept-neuvièmes de 36 .....
   .....
   (b) dix-sept pour cent de 25 .....
   .....

Exercice 7

Effectuer les calculs suivants :

- 25% de 80 = ...
- 30% de 120 = ...
- 40% de 240 = ...
- 75% de 250 = ...
- 5% de 160 = ...
- 10% de 1 524 = ...
- 90% de 6 200 = ...
- 17% de 4 400 = ...

Exercice 8 : Compléter

« Dans la confiture d'abricots *Tradition*, il y a 45% de fruits » signifie que :

1. dans un pot de 100 g, il y a ..... g de fruits.
2. dans un pot de 200 g, il y a ..... g de fruits.
3. dans un pot de 50 g, il y a ..... g de fruits.
4. dans un pot de 500 g, il y a ..... g de fruits.