

POSITIONNEMENT

DÉBUTANT

INITIÉ

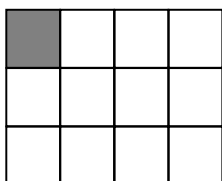
CONFIRMÉ

EXPERT

CAPACITÉS OU AUTOMATISMES TRAVAILLÉS

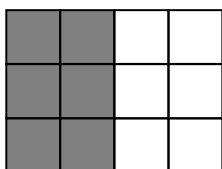
- Représenter une fraction
- Écrire une fraction à partir d'un schéma
- Placer une fraction sur une droite graduée
- Addition et soustraction de fractions au même dénominateur

Exercice 1



Ce rectangle est divisé en 12 carrés égaux.
1 carré est grisé.

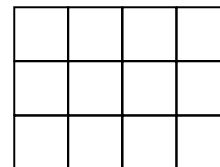
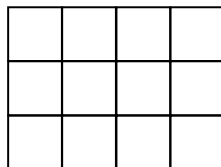
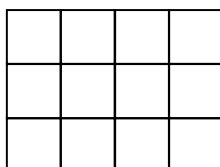
Ce carré représente $\frac{1}{12}$ du rectangle (on lit " 1 douzième " ou " 1 sur 12 ")



Ce rectangle est divisé en 12 carrés égaux. 6 carrés sont grisés.

Ces carrés représentent les $\frac{6}{12}$ du rectangle.

On pourrait dire aussi que la partie grisée représente $\frac{1}{2}$ du rectangle.
(on lit " 1 demi " ou " la moitié du ")



Colorier - en rouge $\frac{3}{12}$ du rectangle - en vert $\frac{5}{12}$ du rectangle - en bleu $\frac{1}{4}$ du rectangle

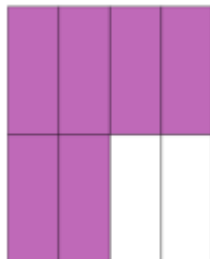
$$\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

Exercice 2

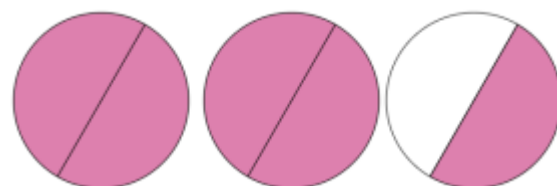
1) Écrire sous la forme d'une fraction.



$$\frac{5}{3}$$

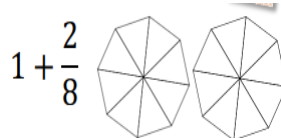
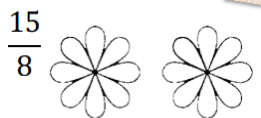
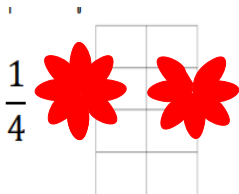


$$\frac{6}{8}$$



$$\frac{5}{2}$$

2) Représenter la fraction.



Définition d'une fraction

Nombres
entiers

Numérateur

$\frac{4}{10}$

Barre de fraction

Dénominateur

toujours différent de 0

On lit " 4 dixièmes " ou " 4 sur 10 "

On appelle fraction une expression de la forme : $\frac{a}{b}$ parfois notée a / b

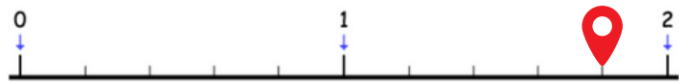
a est le **numérateur** ; b est le **dénominateur**

$$\frac{a}{D} + \frac{b}{D} = \frac{a+b}{D}$$

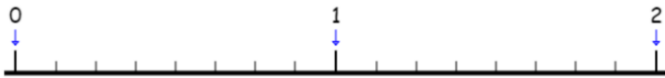
Exercice 4



a) Indique à quelle fraction correspond chaque marqueur



b) Placer les fractions suivantes sur les droites graduées



$$\frac{2}{8}; \frac{6}{8} \text{ et } \frac{11}{8}$$

$$\frac{2}{4}; \frac{4}{4} \text{ et } \frac{7}{4}$$

$$\frac{a}{D} - \frac{b}{D} = \frac{a-b}{D}$$

Addition de fractions au même dénominateur ***D***

Soustraction de fractions au même dénominateur ***D***

Exercice 5

Calculer et écrire le résultat sous forme d'une fraction

a) $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$ b) $\frac{5}{9} + \frac{3}{9} = \dots\dots\dots$ c) $\frac{11}{3} - \frac{4}{3} = \dots\dots\dots$ d) $\frac{17}{6} - \frac{11}{6} = \dots\dots\dots$

e) $\frac{5}{4} + \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ f) $\frac{22}{7} + \frac{8}{7} - \frac{5}{7} = \dots\dots\dots$ g) $\frac{8}{5} + 1 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$