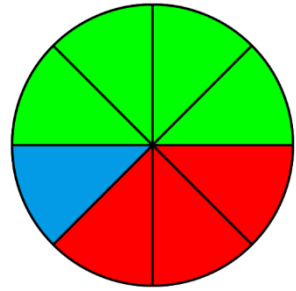


## Activité Introduction

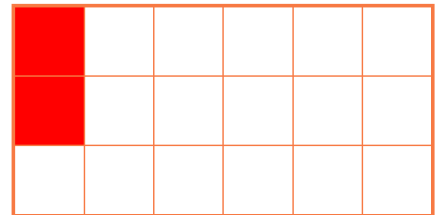
1. Compléter le tableau ci-dessous en coloriant chaque case de la couleur correspondant à celle de la figure.

$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{3}{8}$

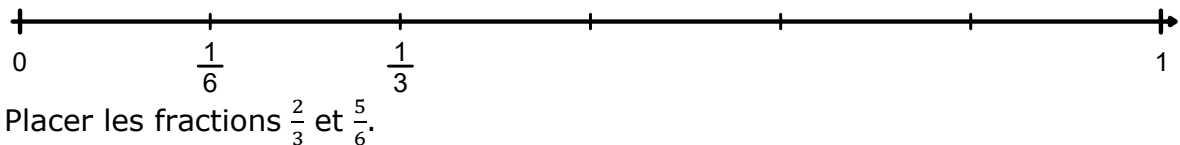


2. Compléter le rectangle avec les bonnes couleurs en utilisant le tableau ci-dessous.

$\frac{2}{18}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{3}{18}$



3. Sur la demi-droite graduée ci-dessous, on a placé les fractions  $\frac{1}{6}$  et  $\frac{1}{3}$ .



## I – Fraction et partage :

### 1) Vocabulaire :

Le **quotient** de deux nombre (▲ et ●) peut être représenté sous **forme fractionnaire**  $\left(\frac{\text{▲}}{\text{●}}\right)$ . Lorsque les nombres sont entiers on parle alors de **fraction**.

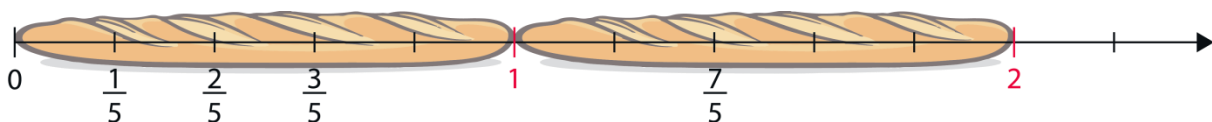
$\frac{4}{5}$  ← **Numérateur**  
 $\frac{4}{5}$  ← **Dénominateur**

Ecriture fractionnaire :			Fraction :		
$\frac{1,5}{6}$	$\frac{16,4}{17,9}$	$\frac{4,6}{1}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{16}{11}$	$\frac{8}{1}$

### 2) Demi-droite graduée :

Les fractions sont utilisées pour se repérer sur une demi-droite graduée.

Ici l'unité (la baguette de pain) est partagée en 5 parts égales.



L'abscisse du point M est  $\frac{3}{5}$ . Celle du point N est  $\frac{7}{5}$ .

**Remarque :**

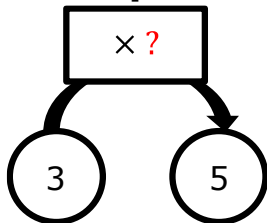
- La position d'un point sur un axe graduée est appelée **abscisse**.
- Lorsque le numérateur est plus grand que le dénominateur, la fraction est plus grande que 1.

## **II – Quotient :**

### **1) Définition :**

Le **quotient** de deux nombre ▲ et ● est le nombre qui multiplier par ● donne ▲. On le note  $\frac{\text{▲}}{\text{●}}$ .

**Exemple :**



Par quoi doit-on multiplier 3 pour obtenir 5 ?

Soit  $3 \times ? = 5$ . Le nombre est ainsi  $\frac{5}{3} : 3 \times \frac{5}{3} = 5$

### **2) Fraction d'une quantité :**

Prendre une fraction d'une quantité, c'est multiplier cette quantité par la fraction.

**Exemple :**

Léa a 20€. Elle en dépense les  $\frac{3}{4}$  pour acheter un DVD. Combien a-t-elle dépensé ?  
On effectue la multiplication :  $20 \times \frac{3}{4} = 20 \times 0,75 = 15$ , Elle aura donc dépensé 15€.