

Nombres et calculs
Les fractions

LES FRACTIONS

REPRÉSENTER

MÉTHODE

Nombre de parts colorées ← **NU**
Nombre de parts au total ← **DÉ**

Représente $\frac{4}{6}$

4 parts colorées
6 parts au total



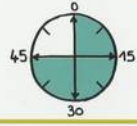


DÉFINITION

Fractionner c'est **partager** une unité en un nombre entier de **parts égales**.

Vocabulaire

3 → Numérateur
4 → Dénominateur

LIRE ET ÉCRIRE

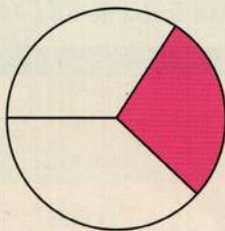
$\frac{1}{2}$ un demi 	$\frac{2}{3}$ deux tiers 	$\frac{3}{4}$ trois quarts 	$\frac{2}{5}$ deux cinquièmes 	$\frac{1}{10}$ un dixième 
--	---	---	---	--

Définition Une fraction permet de rendre compte :

- d'une situation de partage.

Exemple

La surface coloriée représente $\frac{1}{3}$ de la surface du disque.



nombre de parts colorées

nombre total de parts égales

- d'une proportion.

Exemple

Ce bracelet contient $\frac{3}{16}$ de perles vertes.



nombre de perles vertes

nombre total de perles

Méthode Placer un point d'abscisse fractionnaire sur une demi-droite graduée

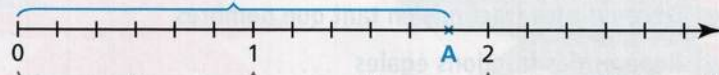
Énoncé Placer le point A $\left(\frac{11}{6}\right)$ sur une demi-droite graduée.

Solution

On découpe chaque segment-unité en **6 parties** de même longueur.
On compte **11 parties à partir de 0** puis on place le point A.

$$\frac{11}{6} = \frac{6}{6} + \frac{5}{6} = 1 + \frac{5}{6}$$

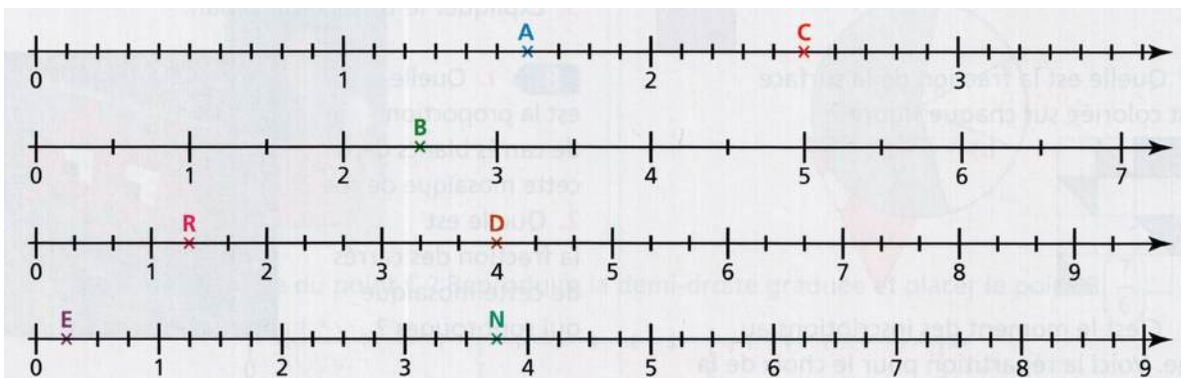
11 graduations à partir de zéro.



Segments unités découpés en 6.

Activité :

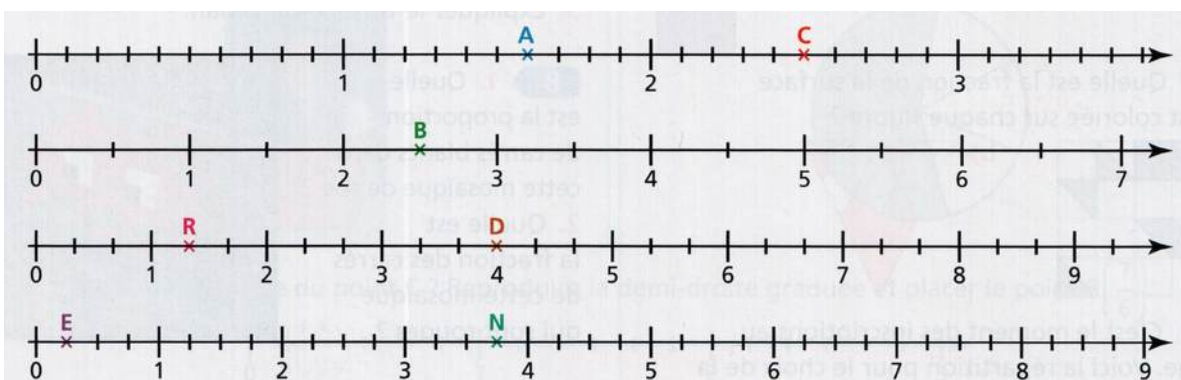
A partir des demi-droites graduées suivantes, complète le tableau ci-dessous à l'aide de fractions (plusieurs écritures sont parfois possibles) :



point	A	B	C	D	E	R	N
abscisse							

Activité :

A partir des demi-droites graduées suivantes, complète le tableau ci-dessous à l'aide de fractions (plusieurs écritures sont parfois possibles) :



point	A	B	C	D	E	R	N
abscisse							