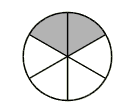
**Définition.** Etant donnés un nombre et un nombre différent de , on notele nombre qui, multiplié par , donne . On peut lire ce nombre «  **divisé par**  » ou plus brièvement «  **sur**  »  
**Exemple**. . On a bien . peut se lire « 3 sur 5 » ou « 3 divisé par 5 ».  
**Définition**. On a bien sûr . **L’écriture fractionnaire** «  » est préférée à l’écriture «  ».   
**Définitions.** est **le numérateur** et est **le dénominateur**. (**Exemple**)  
**Définition.** Lorsque et sont des nombres entiers, l’écriture fractionnaire «  » est appelée **fraction**.  
**Exemples**.  ;  ; sont des fractions. **Contre-exemples**.  ; ; ne sont pas des fractions.  
**Remarque**. Tout nombre entier peut s’écrire sous la forme d’une fraction. Par exemple …

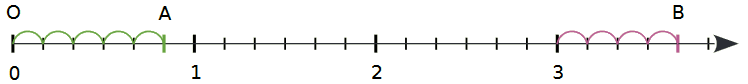
**Question**. Comment représenter une fraction visuellement ?  
**Exemple**. Pour colorier les deux sixièmes d’un disque, on partage le disque en six parts égales puis on en colorie deux sur les six.  
**Exemple**.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Si unité vaut : |  | | |
| unités valent : |  | | |  | |  | |  |
| unités valent : |  |  |  |  |
| : |  | | | |  | |  | |

**Exemple**. Pour placer les points et sur une demi-droite graduée, on choisit une longueur unité que l'on partage en six parts égales. Chacune de ces parts correspond à de l'unité.

|  |  |
| --- | --- |
| 5 | 6 |
| 5 | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 2 | 6 |
| 4 | 3 |

****

**Règle**. Pour lire une fraction, on lit d'abord le nombre du numérateur puis le nombre du dénominateur en ajoutant le suffixe -ièmes. **Exemple**. se lit : quatre septièmes et se lit : trois dixièmes. **Exceptions**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Un demi |  |  | Deux tiers |
|  |  | Un tiers |  |  | Trois quarts |
|  |  | Un quart |

**Règle**. Si le numérateur est inférieur au dénominateur alors la fraction est inférieure à 1.  
**Règle**. Si le numérateur est supérieur au dénominateur alors la fraction est supérieure à 1.  
**Règle**. Si le numérateur et le dénominateur sont égaux alors la fraction est égale à 1.  
**Exemples**. car . car . car .

|  |  |
| --- | --- |
| 3 9 | 7 |
| 4 | **5** |

**Règle**. Pour obtenir la valeur approchée à l'unité par défaut d’une fraction, on détermine le reste de la division euclidienne du numérateur par le dénominateur.   
**Exemple**. Le quotient de est donc cela signifie que .