

## Numération 1 / écrire en chiffres



25 670 003

↑  
espace  
millions

↑  
espace  
mille

vingt-cinq millions six cent soixante-dix mille trois

## Numération 1 / écrire en lettres



- Les nombres sont des mots invariables

Ex : sept - huit - dix - mille -

sauf **vingt** et **cent** qui prennent un **s** lorsqu'ils sont multipliés par un autre nombre et qu'ils ne sont pas suivis d'un autre nombre

Ex : mille quatre-vingts - mille six cents - mille quatre-vingt-deux  
mille quatre-vingt-deux

- million et milliard sont des noms et prennent un **s** lorsqu'ils sont multipliés par un autre nombre

Ex : Six milliards deux cent trois - un million - deux millions six

## Numération 2 / comparer les nombres



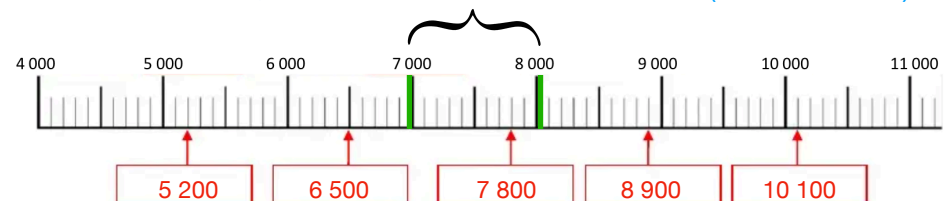
Colorie la classe des nombres pour mieux analyser

26 180 003 > 6 180 003



Cherche l'écart entre les deux grandes graduations puis divise par le nombre de tirets entre les 2

1 000 d'écart, 10 tirets donc  $1\ 000 : 10 = 100$  (de 100 en 100)



## Numération 6 / décomposition additive d'un nombre

$$\begin{array}{r}
 25\ 678\ 413 = 20\ 000\ 000 \\
 + 5\ 000\ 000 \\
 + 600\ 000 \\
 + 70\ 000 \\
 + 8\ 000 \\
 + 400 \\
 + 10 \\
 + 3
 \end{array}$$

## Numération 6 / décomposition multiplicative d'un nombre

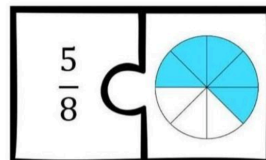
$$\begin{array}{r}
 25\ 678\ 413 \\
 = (2 \times 10\ 000\ 000) \\
 + (5 \times 1\ 000\ 000) \\
 + (6 \times 100\ 000) \\
 + (7 \times 10\ 000) \\
 + (8 \times 1\ 000) \\
 + (4 \times 100) \\
 + (1 \times 10) \\
 + (3 \times 1)
 \end{array}$$

## Numération 7 / les fractions

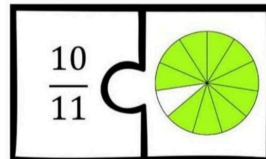


numérateur  
-----  
dénominateur

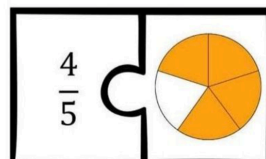
L'unité est coupée en parts (dénominateur). Le numérateur représente les parts coloriées.



cinq huitièmes

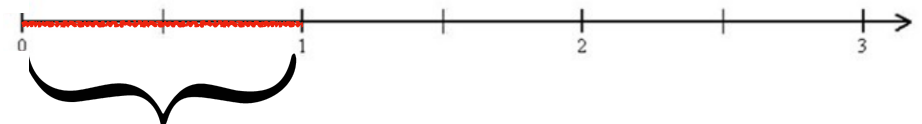


dix onzièmes

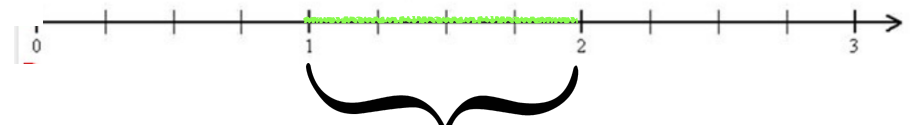


quatre cinquièmes

## Numération 8 / découpage de la file en parts



unité partagée en 2 parts = graduation en demis



unité partagée en 4 parts = graduation en quarts



unité partagée en 10 parts = graduation en dixièmes

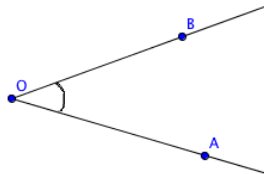
## Grandeurs & mesures 31 / les angles



angle  
aigu

angle  
droit

angle  
obtus



L'angle se note  $\widehat{AOB}$

## Grandeurs & mesures 32 / convertir des durées

Pour calculer des durées de **minutes en secondes** (ou heures en minutes), je convertis **en multipliant par 60** :

$$\begin{aligned} 5 \text{ min } 35\text{s} &= (5 \times 60)\text{s} + 35\text{s} \\ &= 300\text{s} + 35\text{s} \\ &= 335\text{s} \end{aligned}$$



Table  
de 6  
par ♥

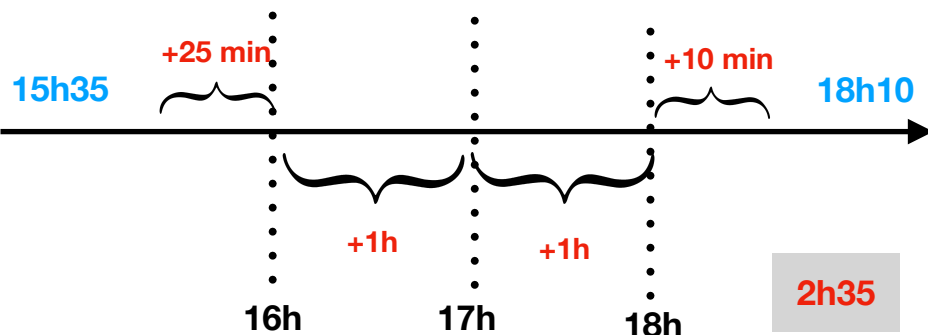
Pour calculer des durées de secondes en minutes (ou **minutes en heures**), je convertis en divisant par 60 ou **je cherche le plus grand multiple de 60** :

$$\begin{aligned} 450 \text{ min} &= 420 \text{ min} + 30 \text{ min} \\ &= (60 \times 7) \text{ min} + 30 \text{ min} \\ &= 7\text{h } 30 \text{ min} \end{aligned}$$

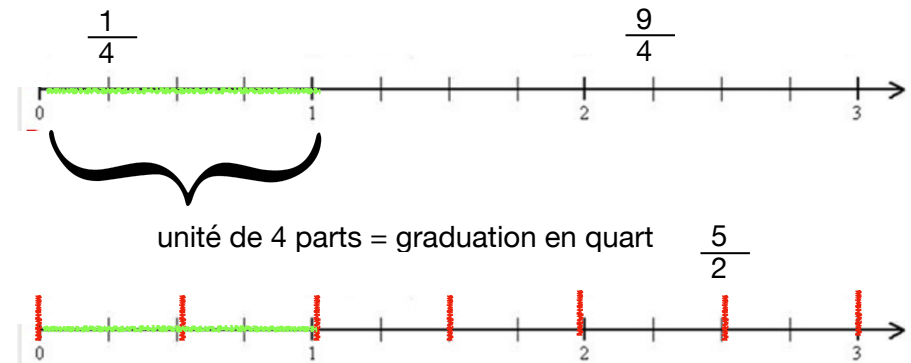
## Grandeurs & mesures 35 / calculer des durées



Utilise un schéma !



## Numération 8 / placer une fraction sur la file



On peut redécouper la graduation en quarts en **demis**.