

N° 1

LES NOMBRES

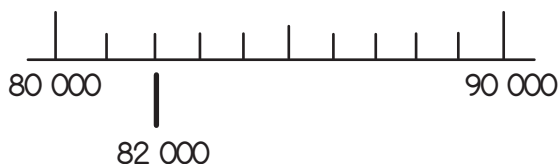
de 0 à 99 999

Classe des mille			Classe des unités		
c	d	u	c	d	u
	8	2	7	9	4



Le chiffre des dizaines est 9 mais le nombre de dizaines est 8 279.

- Ecrire en lettres : *quatre-vingt-deux-mille-sept-cent-quatre-vingt-quatorze*
- Décomposer : $80\ 000 + 2\ 000 + 700 + 90 + 4$
 $(8 \times 10\ 000) + (2 \times 1\ 000) + (7 \times 100) + (9 \times 10) + 4$
- Comparer : $82\ 794 < 82\ 824$ (On commence par comparer les dizaines de mille, puis les unités de mille, et ainsi de suite)
- Ranger dans l'ordre croissant : $57\ 935 < 67\ 021 < 79\ 321 < 82\ 794 < 96\ 312$
- Ranger dans l'ordre décroissant : $96\ 312 > 82\ 794 > 79\ 321 > 67\ 021$
- Encadrer : $80\ 000 < 82\ 794 < 90\ 000$
- Placer sur une droite graduée
 (exemple : 82 000)



N° 1

LES NOMBRES

de 0 à 999 999

Classe des mille

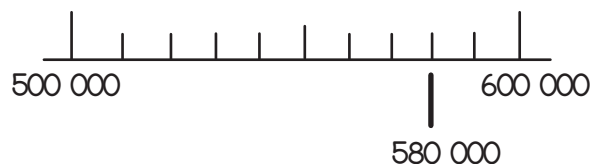
Classe des unités

c	d	u	c	d	u
5	8	2	7	9	4



Le chiffre des dizaines est 9 mais le nombre de dizaines est 58 279.

- Ecrire en lettres : *cinq-cent-quatre-vingt-deux-mille-sept-cent-quatre-vingt-quatorze*
- Décomposer : $500\ 000 + 80\ 000 + 2\ 000 + 700 + 90 + 4$
 $(5 \times 100\ 000) + (8 \times 10\ 000) + (2 \times 1\ 000) + (7 \times 100) + (9 \times 10) + 4$
- Comparer : $582\ 794 < 582\ 824$ (On commence par comparer les centaines de mille, puis les dizaines de mille, et ainsi de suite)
- Ranger dans l'ordre croissant : $457\ 935 < 467\ 021 < 579\ 321 < 582\ 794$
- Ranger dans l'ordre décroissant : $582\ 794 > 579\ 321 > 467\ 021 > 457\ 935$
- Encadrer : $500\ 000 < 582\ 794 < 600\ 000$
- Placer sur une droite graduée (exemple : 580 000)



LA SOUSTRACTION DE NOMBRES ENTIERS

La soustraction permet de calculer la différence entre plusieurs nombres.

$$\begin{array}{r}
 6 \quad \overset{1}{8} \quad 9 \quad \overset{1}{4} \\
 2 \quad 9 \quad 4 \quad 5 \\
 \hline
 3 \quad 9 \quad 4 \quad 9
 \end{array}$$

+1
+1

Il est important de bien positionner les nombres (le chiffre des unités sous le chiffre des unités, celui des dizaines sous le chiffre des dizaines ...).

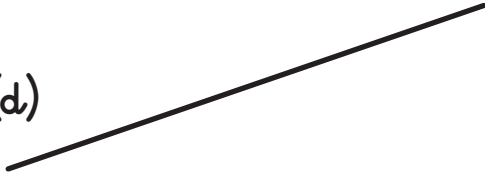
Le plus grand nombre est toujours placé au-dessus.



Ne pas oublier les retenues.

LE VOCABULAIRE GEOMETRIQUE

(d)



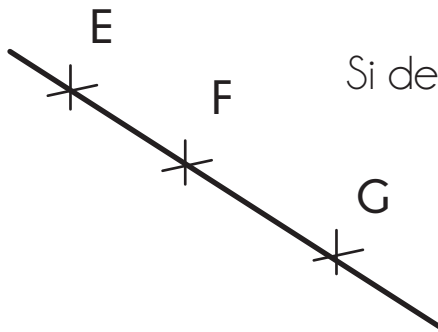
Une droite est infinie, elle ne s'arrête jamais.

Exemple : la droite (d)

Un segment est délimité par 2 points.



Exemple : le segment [AB]



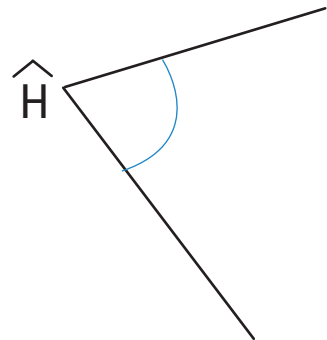
Si des points se trouvent sur la même droite, alors ils sont alignés.

Exemple : les points E, F et G



Un sommet

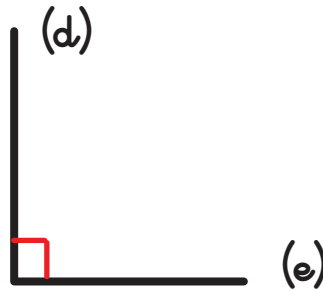
Un côté



Exemple : un angle \hat{H}

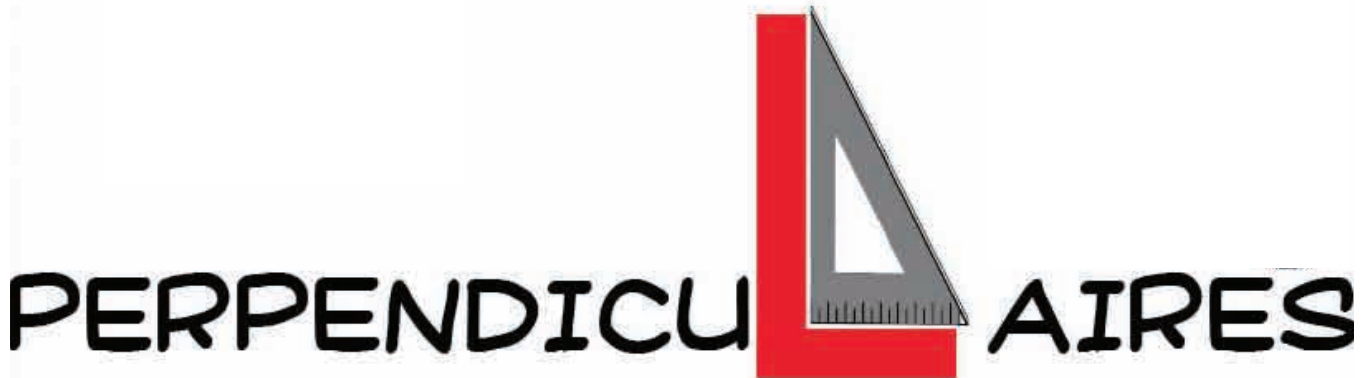
LES DROITES PERPENDICULAIRES

Deux droites sont perpendiculaires si elles se coupent en formant un angle droit.



On note $(d) \perp (e)$.

Pour vérifier et pour tracer des droites perpendiculaires, il faut utiliser l'équerre.



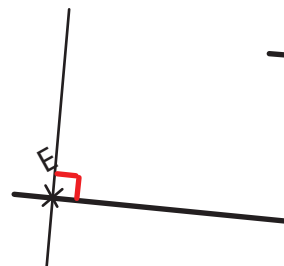
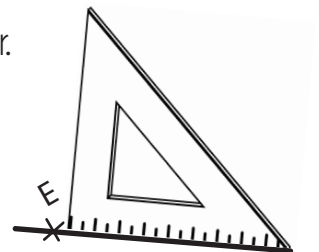
Les 2 étapes de la construction de deux droites perpendiculaires :

1 - Tracer une droite et placer un point.



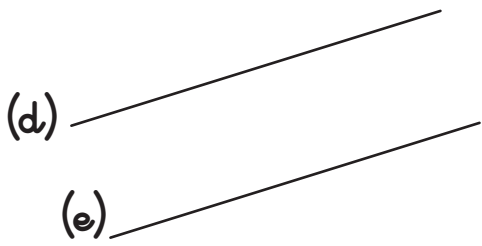
2 - Placer l'angle droit de l'équerre contre le point et tracer.

On peut, si on le souhaite, prolonger la droite.



LES DROITES PARALLELES

Deux droites sont parallèles si elles ne se coupent pas (même en les prolongeant à l'infini)



para||èles

On note $(d) // (e)$.

Pour vérifier que deux droites sont parallèles, on peut :

- Mesurer l'écartement entre les droites (vérifier au moins 2 points différents).
- Vérifier que les deux droites sont perpendiculaires à une même droite.

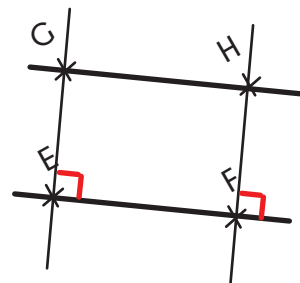
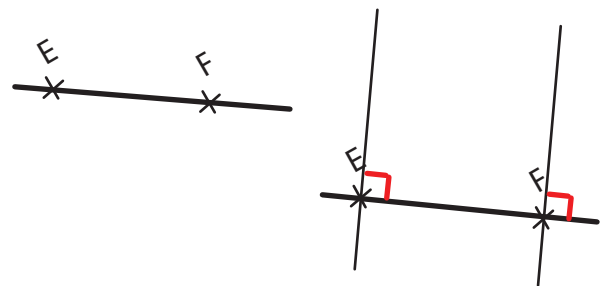
Pour tracer des droites parallèles :

1 - Tracer une droite et placer 2 points.

2 - Tracer 2 droites perpendiculaires à cette première droite en passant par les 2 points.

3 - Placer 1 point sur chaque droite en gardant le même espacement.

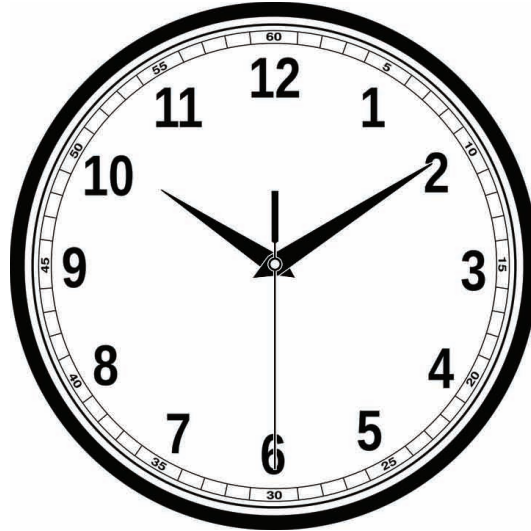
4 - Relier les points.



LIRE L'HEURE

La petite aiguille indique les heures.

Ici, 10 heures.



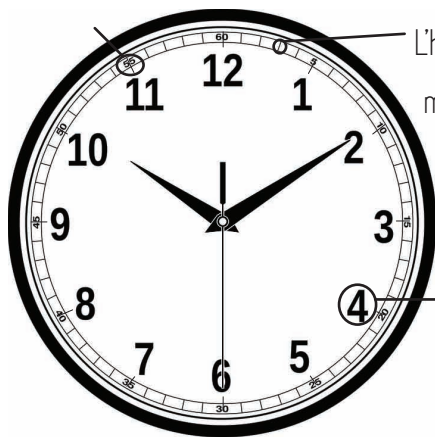
La grande aiguille indique les minutes. Il faut compter les petites graduations.

Ici, 10 minutes.

L'aiguille la plus fine (la trotteuse) indique les secondes.

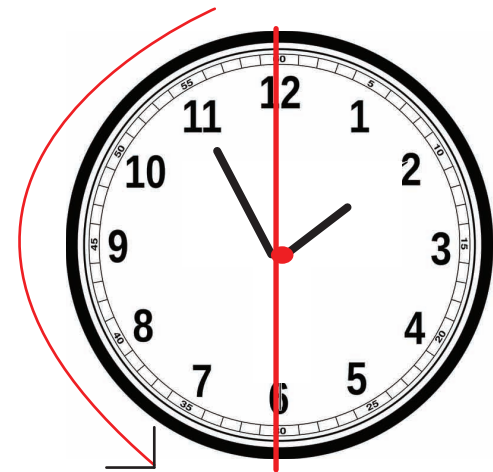
Ici, 30 secondes.

Il y a une grande graduation toutes les 5 minutes.



L'horloge est graduée en minutes.

Les gros chiffres indiquent les heures.



On peut compter à l'envers dès que l'heure est passée de 31 minutes.

Ici, on dit qu'il est 1 heure 55 minutes ou 2 heures moins 5 minutes.

A retenir :

- 15 minutes = un quart d'heure
- 30 minutes = une demie-heure
- 60 minutes = une heure

LA DUREE

1 minutes	1 heure	1 jour	1 semaine	1 mois	1 an
60 secondes	60 minutes 3 600 secondes	24 heures	7 jours	de 28 à 31 jours	12 mois 365 ou 366 jours

Pour calculer des durées, on peut utiliser un schéma en décomposant la durée.

Exemple : Je pars de la maison à 15h05, il me faut 1 heure 35 pour aller à la plage. Et quelle heure vais-je arriver ?

