

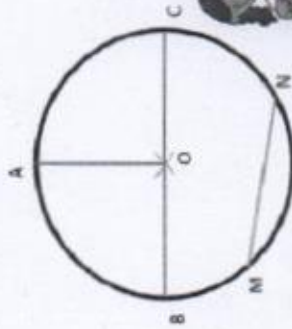
Géom 9 – Connaître et tracer des cercles



Un cercle est l'ensemble des points situés à égale distance d'un autre point : le centre du cercle.

Le rayon est la distance entre un point du cercle et le centre.

Ex : le rayon $[OA]$



Le diamètre est un segment reliant deux points opposés du cercle et passant par le centre.

Ex : le diamètre $[BC]$

Sa longueur est le double de celle du rayon.

La corde est un segment reliant deux points du cercle et ne passant pas par le centre.

Ex : la corde $[MN]$

Pour construire un cercle, on utilise un compas. La pointe du compas détermine le centre du cercle et l'écartement détermine son rayon.

Vidéo à consulter



http://www.dailymotion.com/video/x24onew_le-cercle_school



Une fraction du cercle s'appelle un arc de cercle.

Un segment reliant le centre du cercle et une de ses extrémités s'appelle un rayon.

Un segment passant par le centre du cercle et dont les extrémités sont deux points du cercle s'appelle un diamètre.

Cercle

Un cercle est une ligne courbe fermée.

Un segment qui relie deux points du cercle s'appelle une corde

Tous les points d'un cercle sont situés à la même distance du centre.

Apprendre autrement



Num 13 – Lire, écrire, arrondir et décomposer les nombres décimaux

Un nombre décimal est composé d'une partie entière et d'une partie décimale. La virgule sépare les deux parties.

Pour connaître la valeur des chiffres dans le nombre, on utilise un tableau de numération.

Partie entière		Partie décimale	
centaines	dizaines	unités	centièmes
	5	6,	7 8

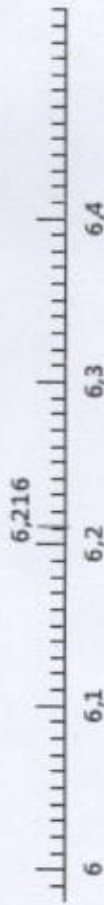
Le nombre 56,78 se lit « 56 virgule 78 » ou « 56 unités et 78 centièmes ».

Un nombre décimal reste inchangé si on ajoute ou si on retire des 0 après la partie décimale.

Ex : 1, 60000000 = 1,6

765,070 = 765,07

On peut arrondir un nombre décimal à l'entier le plus proche, au dixième le plus proche, au centième le plus proche... On obtient alors une valeur approchée de ce nombre :



- A l'unité le plus proche : 6,216 est plus proche de 6 que de 7
- Au dixième le plus proche : 6,216 est plus proche de 6,2 que de 6,3
- Au centième le plus proche : 6,216 est plus proche de 6,22 que de 6,21 (car 216 millièmes sont plus proches de 220 millièmes que de 210 millièmes).

$6,74 = 6 + 7/10 + 4/100$

Lire, écrire et décomposer les nombres décimaux

3,5 se lit trois virgule cinq ou trois unités et cinq dixièmes

Dans 3,54 : 5 est le chiffre des dixièmes et 35 est le nombre de dixièmes

Tous les entiers peuvent être écrits sous la forme de nombres décimaux ainsi $4 = 4,0 = 4,00 \dots$

Apprendre autrement



100% 100% 100% 100%

Pour t'assurer que tu as bien compris ta leçon, et pour l'apprendre, tu peux essayer de faire cette activité.

Ecris sous la forme d'un nombre décimal

- a) quatre unités et cinq dixièmes _____
- b) vingt unités et soixante-quinze centièmes _____
- c) neuf millièmes _____
- d) dix unités et cinq centièmes _____