

ème LEÇON : Le cercle

LEC - MLB / Calcul CE : Tracer un cercle. Définitions.

Calcul mental

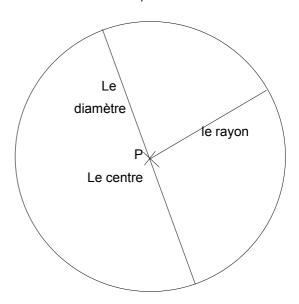
Ajouter 22 c'est d'abord ajouter 20 puis ajouter 2: à 21, 31, 42, 52, ... // ajouter 18, c'est d'abord ajouter 20, puis enlever 2

Le cercle

Tracez 1 point O. (rappel: on 'marque' un point à l'aide d'une petite croix.)

Prenez un écartement de compas de 4 cm. Tracer un point situé à 4 cm de 0. Un deuxième point à 4 cm de O. Un 3ème. Un 4ème ... un 5 ème, 6ème, ... Beaucoup de points situés à 4 cm de O. Tous les points situés à 4 cm de O.





<u>Définition</u> : un cercle est l'ensemble des points situés à la même distance d'un point nommé <u>centre</u>. La distance s'appelle 'le <u>rayon</u>' du cercle.

(Le cercle se trace au compas. Mesurer le rayon, mesurer le diamètre)

(Peut-on mesurer le périmètre de ce cercle ? Comment pourrait-on faire ?)

Exercices

- 601. Tracer un cercle de centre A et de rayon 7 cm. Tracer un diamètre. Mesurer sa longueur.
- 602. Tracer un cercle de centre B et de rayon 5 cm. Tracer un diamètre. Mesurer sa longueur.
- 603. Quel est le diamètre d'un cercle de rayon 14 cm?
- 604. Quel est le rayon d'un cercle de 8 cm de diamètre ?
- 605. Quel est le diamètre d'un cercle de 2,45 m de rayon?
- 606. Quel est le rayon d'un cercle de 3,56 m de diamètre?
- 607. Tracer un point 0. Tracer 3 cercles qui ont O pour centre -on dit qu'ils sont concentriques- et qui ont pour rayons 4 cm, 6 cm et 8 cm. Colorier.
- 608. Reproduire dans les carrés du verso.:
- 609. Inventer ...

