Géom …… Les cercles

Définitions : Un cercle est un ensemble de points situés tous à égale distance

d’un point nommé le centre.

Dans notre construction, tous les points A, B, C, ….. se trouvent à 5 cm

du point O nommé le centre.

On peut dire que le cercle est de centre O et de rayon 5 cm.

Au compas, trace le cercle passant par tous les points A, B, C, D, ……..

 *Trace un cercle de centre C et de rayon 35mm.*

Le rayon est un segment qui relie un point du cercle au centre.

On peut tracer une infinité de rayons pour un même cercle.

Le diamètre est un segment qui relie 2 points du cercles en passant par le

centre. Pour un même cercle, le diamètre mesure le double du rayon.

On peut tracer une infinité de diamètres.

Exercices N°1 et 2 p 162 Outils pour les Maths CM1 Magnard

La corde est un segment qui relie 2 points du cercles.

La mesure des cordes est variable.

On appelle arc de cercle le morceau de cercle limité par les extrémités d’une corde.

Constructions :

*Trace un cercle de centre O et de rayon r = 4 cm.*

*Trace un diamètre [ AB ]*

*Trace une corde [AC ]= 6 cm*

*Repasse en vert l’arc de cercle AC*