

Plan du cours

I. Définition du cercle	1
II. Vocabulaire du cercle	1
III. Arcs de cercle	1

Activité d'introduction

I. Définition du cercle

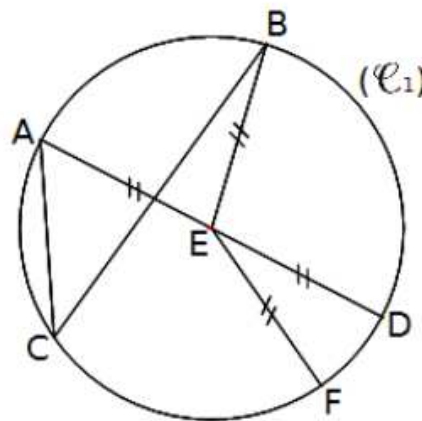
Définition

Soit O un point du plan et r un nombre strictement positif. Le cercle (C) de centre O et de rayon r est l'ensemble des points situés à la même distance du centre O .

Exemple : Tracer un cercle de centre O et de rayon 3,4 cm.

II. Vocabulaire du cercle

- Le **cercle** (C_1) de **centre** E passe par les points A , B , C , D , F .
- Le segment $[EF]$ est un **rayon** du cercle (C_1) .
- Le segment $[AC]$ est une **corde** de ce cercle.
- E est le **milieu** du **diamètre** $[AD]$. On a $AD = 2 \times AE$



Définition

- Un rayon est un segment qui a pour extrémités le centre du cercle et un point du cercle.
- Un diamètre d'un cercle est une corde passant par le centre du cercle. Sa longueur est égale au double de celle du rayon.
- Une corde est un segment joignant deux points du cercle.

III. Arcs de cercle

Définition

Un arc de cercle est une portion du cercle délimité par deux points sur le cercle.

Exemple :