

Les propriétés du cercle (Notes - à utiliser avec la vidéo)

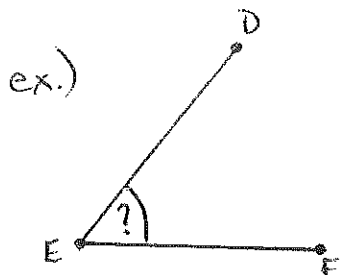
Cet unité va concentrer sur l'exploration des propriétés du cercle. On va voir qu'il existe 4 propriétés du cercle qui nous permet de résoudre des problèmes si on possède les connaissances du cercle.

Pour explorer ces propriétés, il existe deux facteurs importants à savoir :

- 1) comment précisément mesurer un angle
- 2) la terminologie associée avec les parties du cercle

L'identification (le nom) correct d'un angle

Pour éliminer la confusion lors d'une mesure d'angles dans un diagramme, l'angle que tu mesures doit être correctement nommé, avec 3 sommets.

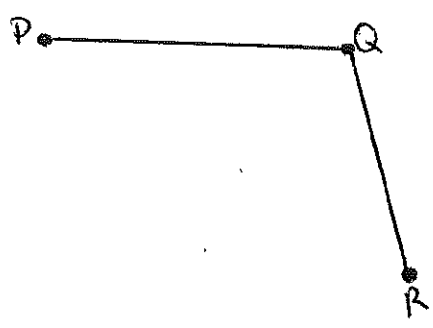
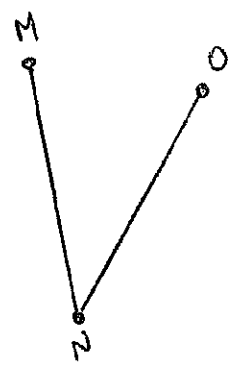
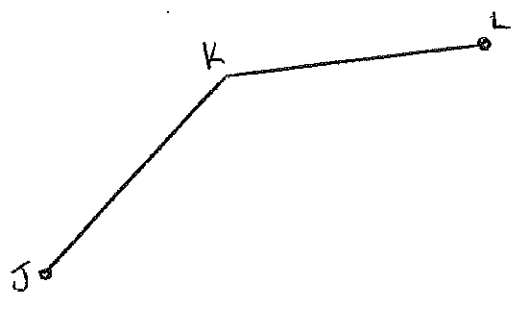
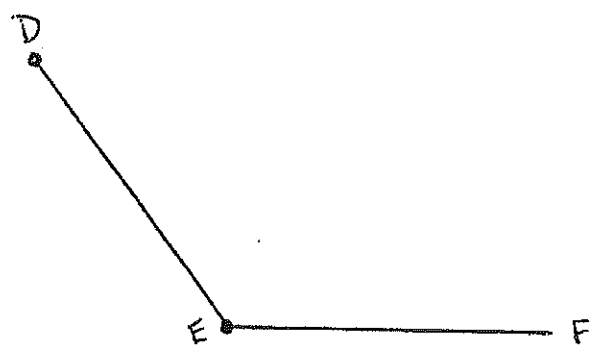
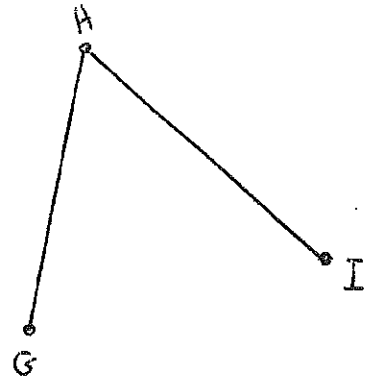
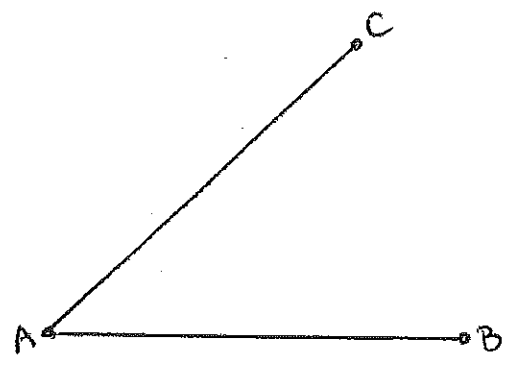


Si on veut savoir la mesure du ?, on le mesurerait (p.ex. 42°), et ensuite on l'écrirait comme tel:
 $m\angle DEF$ ou $m\angle FED = 42^\circ$

- m veut dire "mesure de"
- \angle veut dire "angle"
- "D et F" sont les extrémités de l'angle
- "E" est l'angle en question, alors cette lettre doit être dans le milieu

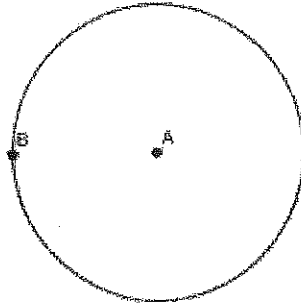
La mesure d'un angle (*Pratique - à utiliser avec la vidéo*)

- Utilise ton rapporteur pour mesurer les angles suivants:
- Nomme les angles correctement:



Cercle (*Notes - À utiliser avec la vidéo)

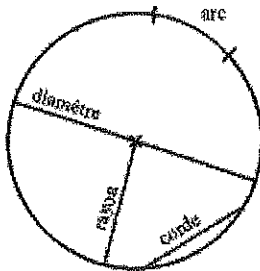
Définition



Cercle de centre A et de rayon AB

Un **cercle** est une figure géométrique constituée de points situés à égale distance d'un point nommé centre. Pour tout point M appartenant au cercle de centre A , le rayon est égal à AM et à toujours la même distance. La surface délimité par le cercle s'appelle le disque.

Définitions



définition d'objets géométriques liés au cercle

- Une **corde** est un segment de droite dont les extrémités se trouvent sur le cercle.
- Un **arc** est une portion de cercle délimitée par deux points.
- Un **rayon** est un segment de droite joignant le centre à un point du cercle.
- Un **diamètre** est une corde passant par le centre ; c'est un segment de droite qui délimite le disque en deux parts égales
- Un **secteur circulaire** est une partie du disque comprise entre deux rayons.
- Un **angle au centre** est un angle formé par deux rayons du cercle.
- Un **angle inscrit** est un angle forme par deux cordes qui se rencontrent a un point commun sur la circonférence du cercle.