

(\*Pratique - à utiliser avec la vidéo)

## Le théorème de la médiatrice d'une corde

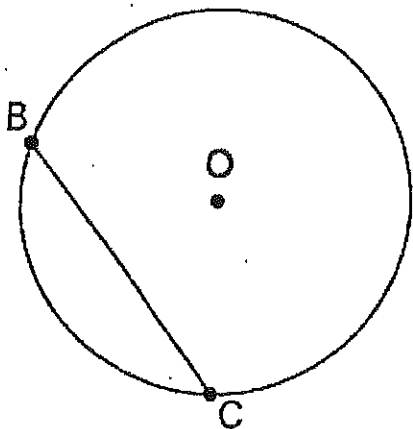
Utilise une règle pour mesurer chaque segment et identifie le milieu,  $M$ .



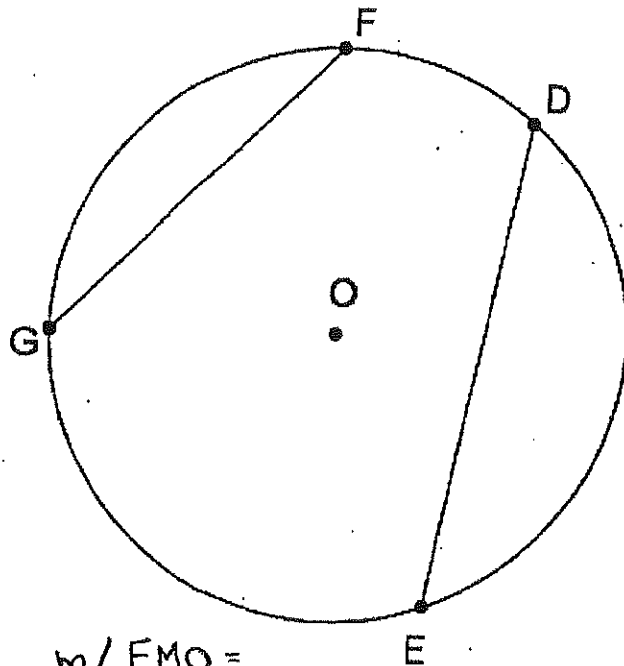
Que peut-tu dire au sujet de la longueur de  $AM$  et  $BM$ ?  
de  $EM$  et  $DM$ ?

Un autre nom pour le point  $M$  (le milieu) est  
la médiatrice.

Trouve la médiatrice de chaque corde, et nomme ce point  $M$ . Ensuite trace un segment du point  $M$  jusqu'au centre du cercle. Mesure les angles résultants.



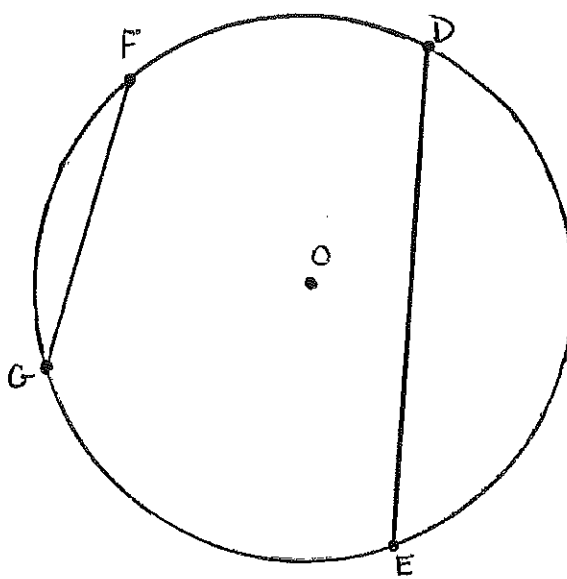
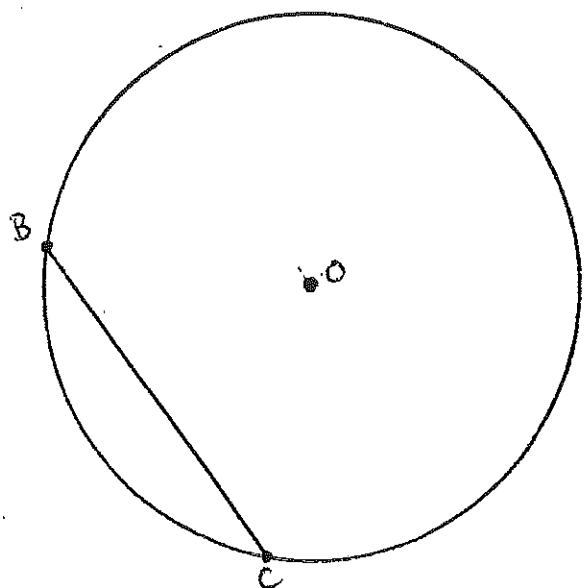
$$m\angle BMO =$$



$$m\angle FMO =$$
$$m\angle DMO =$$

Que remarques-tu?

Trace une ligne qui part du centre de chaque cercle et qui touche la corde à un angle droit ( $90^\circ$ )  
Mesure chaque segment de la corde.

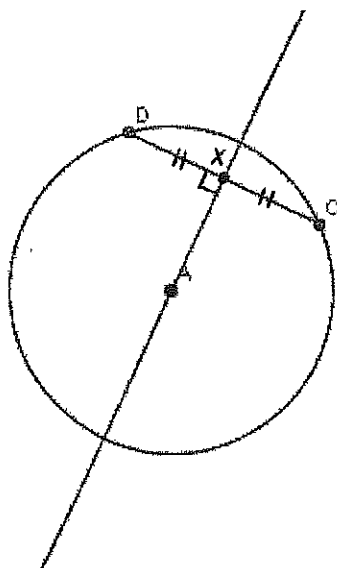


Qu'as-tu découvert ?

## Propriétés du cercle (Notes)

---

### Médiatrice



- Une droite partant du centre du cercle qui touche une corde à un angle droit produira la médiatrice de la corde ( $DX = CX$ )
- Une droite qui passe par la médiatrice (milieu) d'une corde à un angle droit ( $90^\circ$ ) va passer par le milieu (centre) du cercle, et par conséquent, produit le diamètre.