

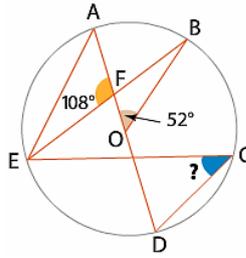
DHC 27 – ANGLES INSCRITS ANGLES AU CENTRE

A remettre Vendredi 27 Mai

Exercice 1 le point O est le centre du cercle.

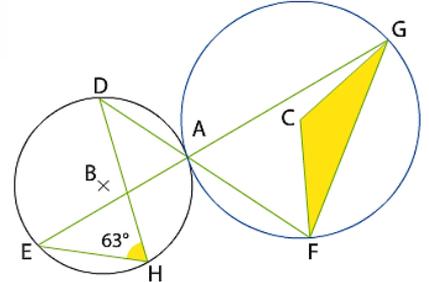
$[AD]$ est un diamètre de ce cercle.

- Déterminer la mesure de l'angle \widehat{AEB} .
- En déduire la mesure de l'angle \widehat{AED} .
- Conclure en donnant la mesure de l'angle \widehat{ECD} .



Exercice 2 on a tracé deux cercles de centres B et C tangents en un point A .

Déterminer la mesure de tous les angles du triangle GFC en justifiant.

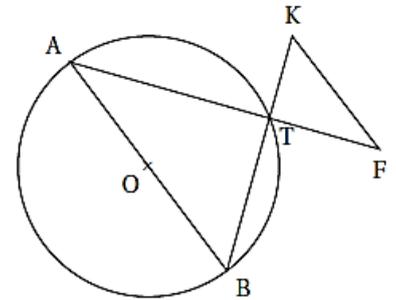


Exercice 3 la figure ci-contre n'est ni à l'échelle ni en vraie grandeur.

On donne :

- $[AB]$ est un diamètre du cercle de centre O et de rayon $7,5\text{ cm}$.
- K et F sont deux points extérieurs au cercle
- Les segments $[AF]$ et $[BK]$ se coupent en un point T situé sur le cercle
- $AT = 12\text{ cm}$; $B = 9\text{ cm}$, $TF = 4\text{ cm}$ et $TK = 3\text{ cm}$.

- Démontrer que le triangle ATB est rectangle.
- Calculer la mesure de l'angle BAT arrondie au degré près.
- Les droites (AB) et (KF) sont-elles parallèles ?
- Calculer l'aire du triangle TFK .



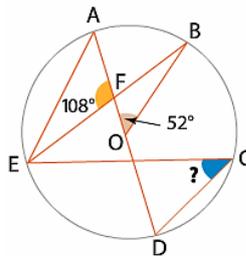
DHC 27 – ANGLES INSCRITS ANGLES AU CENTRE

A remettre Vendredi 27 Mai

Exercice 1 le point O est le centre du cercle.

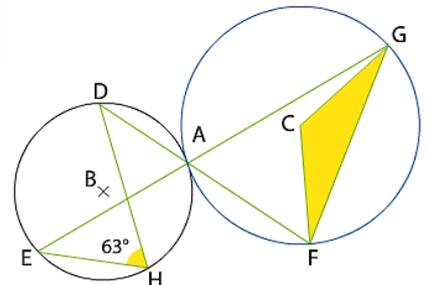
$[AD]$ est un diamètre de ce cercle.

- Déterminer la mesure de l'angle \widehat{AEB} .
- En déduire la mesure de l'angle \widehat{AED} .
- Conclure en donnant la mesure de l'angle \widehat{ECD} .



Exercice 2 on a tracé deux cercles de centres B et C tangents en un point A .

Déterminer la mesure de tous les angles du triangle GFC en justifiant.



Exercice 3 la figure ci-contre n'est ni à l'échelle ni en vraie grandeur.

On donne :

- $[AB]$ est un diamètre du cercle de centre O et de rayon $7,5\text{ cm}$.
- K et F sont deux points extérieurs au cercle
- Les segments $[AF]$ et $[BK]$ se coupent en un point T situé sur le cercle
- $AT = 12\text{ cm}$; $B = 9\text{ cm}$, $TF = 4\text{ cm}$ et $TK = 3\text{ cm}$.

- Démontrer que le triangle ATB est rectangle.
- Calculer la mesure de l'angle BAT arrondie au degré près.
- Les droites (AB) et (KF) sont-elles parallèles ?
- Calculer l'aire du triangle TKF .

