

B - PROPRIETES DE GEOMETRIE (à savoir)

- DROITES :**
- D1** • Si deux droites sont parallèles à une même troisième alors elles sont parallèles entre elles.
 - D2** • Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième alors elles sont parallèles entre elles..
 - D3** • Si deux droites sont parallèles et si une troisième est perpendiculaire à l'une alors elle est perpendiculaire à l'autre.

- CERCLE :**
- Ce1** • Si un point M est sur un cercle de centre O et de rayon r alors $OM = r$.

- MEDIATRICE :**
- M1** • Si une droite est perpendiculaire à (AB) et passe par le milieu de [AB] alors c'est la médiatrice du segment.
 - M2** • Si une droite est la médiatrice d'un segment [AB] alors elle est perpendiculaire à (AB) et passe par le milieu de [AB].

- TRIANGLE :**
- T1** • Si un triangle a deux côtés de même longueur alors c'est un triangle isocèle.
 - T2** • Si un triangle est isocèle alors il a deux côtés de même longueur.
 - T3** • Si un triangle a trois côtés de même longueur alors c'est un triangle équilatéral.
 - T4** • Si un triangle est équilatéral alors il a trois côtés de même longueur.
 - T5** • Si un triangle est rectangle alors il a un angle droit.
 - T6** • Si un triangle a un angle droit alors il est rectangle.

- LOSANGE :**
- L1** • Si un quadrilatère a quatre côtés de même longueur alors c'est un losange.
 - L2** • Si un quadrilatère est un losange alors il a quatre côtés de même longueur.

- RECTANGLE :**
- R1** • Si un quadrilatère a quatre angles droits alors c'est un rectangle.
 - R2** • Si un quadrilatère est un rectangle alors il a quatre angles droits.

- Carré :**
- C1** • Si un quadrilatère a quatre côtés de même longueur et un angle droit alors c'est un carré
 - C2** • Si un quadrilatère est un carré. alors il a quatre angles droits et quatre côtés de même longueur.