

5. Un cercle est inscrit dans une figure rectiligne, quand sa circonférence touche chacun des côtés de la figure dans laquelle il est inscrit.

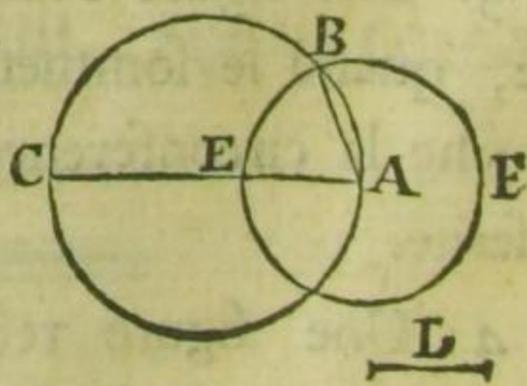
6. Un cercle est circonscrit à un figure rectiligne, quand sa circonférence passe par le sommet de chaque angle de la figure à laquelle il est circonscrit.

7. Une ligne droite est appliquée à un cercle, quand ses extrémités sont dans la circonférence du cercle.

### PROPOSITION I. PROBLEME.

*A un cercle donné appliquer une ligne droite égale à une droite donnée, laquelle ne soit pas plus grande que le diamètre du cercle.*

Soit donné le cercle ABC, & la ligne D, qui n'est pas plus grande que le diamètre du cercle, il faut appliquer au cercle ABC une droite égale à la ligne D. Menez dans ce cercle le diamètre AC; s'il est égal à la donnée D, la chose est faite, car dans le cercle ABC on a appliqué le diamètre AC égal à la ligne donnée D. S'il est plus grand, retranchez-en la partie AE égale



à la ligne D (a): du centre A, & de l'intervalle AE, décri-

(a) 3. l.