

équilatéral ABC est en même tems le diamètre d'un demi-cercle BFC ; 1°. toute droite AK tirée du sommet de l'angle A opposé au diamètre BC coupera dans la même proportion le diamètre & l'arc de ce demi-cercle. Par exemple si BG est $\frac{1}{3}$ de BC , BK fera aussi $\frac{1}{3}$ de BFC .

2°. Toute droite AK tirée du même point A coupera aussi en même proportion la corde & l'arc de tout segment de cercle LFN , qui sera compris dans le demi-cercle BCF & qui aura sa corde parallèle au diamètre BC .

3°. Si la droite AF coupe le demi-cercle BFC en $\frac{2}{4}$ de cercle, toute droite DM élevée perpendiculairement sur le rayon HF , & terminée par le côté AB prolongé indéfiniment, coupera l'arc BF & en sera coupée proportionnellement; c'est-à-dire, que si BL , par ex. est $\frac{1}{2}$ de BF , DL fera aussi $\frac{1}{2}$ de DM .

Pour s'assurer de la vérité de ces trois propositions ou observations, il ne faut que la règle, le compas & des yeux. Pour les démontrer géométriquement, j'ai écrit un petit mémoire, que j'intitule : *Opusculum geometricum, quo problemata quædam adhuc insoluta solvuntur*; parce qu'en effet après y avoir démontré les propositions susdites, j'en déduis la solution de quelques problèmes assez curieux; tels que ceux-ci : *Inscrire au cercle par une seule & même méthode géométrique toutes sortes de polygones réguliers.*
 — *Diviser tout angle donné en trois ou*