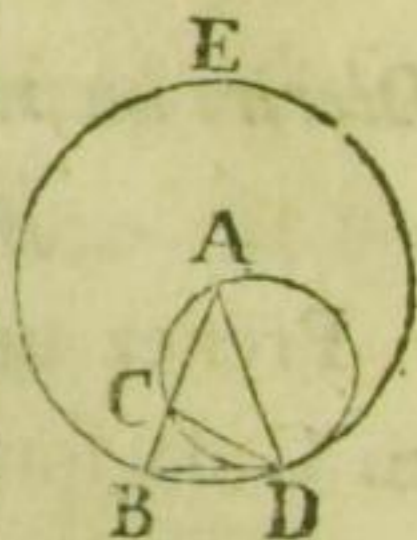


parceque BD touche le cercle, & que du point d'attouchement D, on a tiré la droite DC; l'angle CDB, est égal à l'angle CAD, qui est au segment alterne (a): ajoûtez l'angle commun ADC; l'angle total ADB fera égal aux deux angles ADC, CAD. Mais l'angle extérieur BCD est égal aux deux angles ADC & CAD (b); donc l'angle BCD est égal à l'angle ADB. Mais l'angle ABD est égal à l'angle ADB, parceque les côtés AB, AD font égaux (c); c'est pourquoi l'angle ABD, ou CBD est égal à l'angle BCD, & le côté CD est égal au côté BD (d). Mais BD est égal à AC: donc les deux lignes AC, CD, font égales entr'elles; & l'angle CDA est égal à l'angle BAD. Mais il a déjà été prouvé que l'angle CDB étoit égal à l'angle BAD: donc l'angle CDA est égal à l'angle CDB; & les deux ADC; CDB ensemble font doubles de l'angle ADC, ou CAD; & les angles ADC, CDB ensemble forment l'angle ADB, donc l'angle ADB, aussi bien que son égal ABD, est double de l'angle BAD, & on a décrit un triangle isoscèle &c. C. Q. F. F.



(a) 32. II.

(b) 32. I.

(c) 5. I.

(d) 6. I.

PRO-