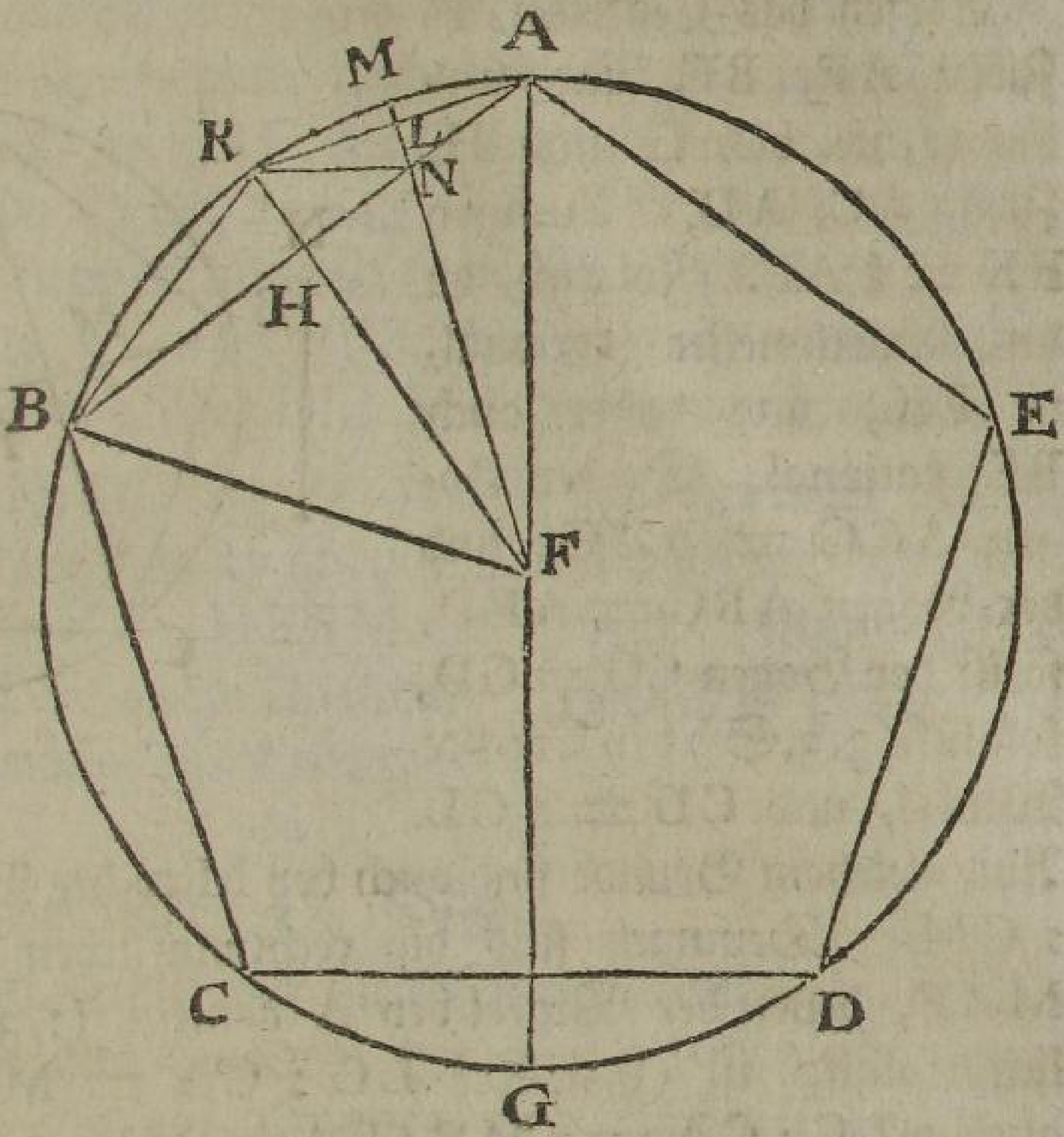

Demnach ist der Bogen AK, oder CG, = 2 KM, und der Bogen AB, oder BC, = 2 BK, folglich (addirt) der Bogen GB = 2 BM, folglich (6, 33. S.) GFB = 2 BFN.

Da BF = FA, folglich (1, 5. S.) FBA = FAB, so ist (1, 32. S.) GFB = 2 FAB. Nun war GFB = 2 BFN. Folglich ist BFN = FAB, folglich die Triangel, ABF, NBF, denen der Winkel bey B gemein, (1, 32. S.) gleichwinklich. Folglich ist (6, 4. S.) AB : BF = FB : BN, folglich Rect. ABBN = □ FB.

Da AL = LK, auch LN gemein und senkrecht, so ist (1, 4. S.) KN = AN, und LKN = LAN = (1, 5. S.) KBN. Folglich sind die beyden Triangel, BAK, NAK, denen auch der Winkel bey A gemein, (1, 32. S.) gleichwinklich. Folglich ist (6, 4. S.) BA : AK = KA : AN, folglich (6, 17. S.) Rect. BAAN = □ AK. Nun war Rect. ABBN = □ FB. Folglich ist (addirt) □ FB + □ AK = Rect. ABBN + Rect. BAAN = (2, 2. S.) □ AB.

Der 11. Satz.

Wird in einen Cirkel, welcher einen rationalen Durchmesser hat, ein gleichseitiges Pentagon, ABCDE, beschrieben: so ist dessen Seite irrational, genannt die kleinere.

Es