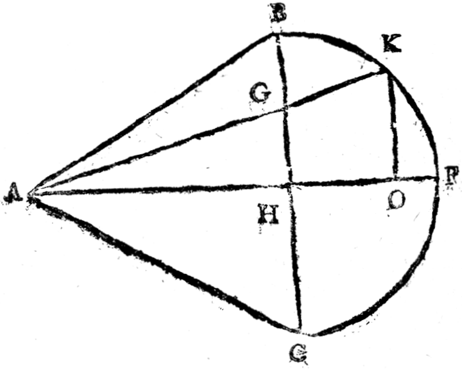
du sommet de l'angle A opposé au diametre BC coupera dans la même proportion le diametre & l'arc de ce demi-cercle. Suivant ceci si BG est $\frac{1}{4}$ de BC, l'arc BK sera le $\frac{1}{4}$ de BFC, ou bien, si GH est égal à la moitié du raion, KF sera égal à 45°.



Abaissant une perpendiculaire KO sur AF, elle sera le sinus de 45°. & prenant pour plus de facilité le raion $= 1$; nous aurons $AH = \sqrt{3}$, parce que $AH = \sqrt{BC^2 - BH^2} = \sqrt{4 = 1}$; & $KO = \sqrt{\frac{1}{2}} = HO$. Donc à cause des triangles semblables AGH & AOK, on a $AO : AH :: KO : GH$, ou bien $\sqrt{3} + \sqrt{\frac{1}{2}} : \sqrt{3} :: \sqrt{\frac{1}{2}} : GH$, qui par la proposition précédente doit $= \frac{1}{2}$; ou bien,