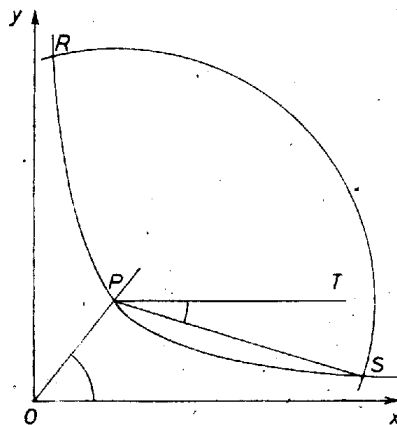


Igazoljuk *Bolyai János* alábbi szögharmadoló eljárásának helyességét.¹



Helyezzük a megharmadolandó xOP hegyesszöget az ábra szerint egy derékszögű koordináta-rendszerbe, melyben megrajzoltuk egy $xy = k > 0$ egyenletű egyenlő oldalú hiperbola RS ívét. Messe a szög mozgó szára az ívet P -ben. Írjunk kört P körül $2 \cdot OP$ sugárral és messe ez a hiperbolát S -ben, másrészt húzzuk meg P -n át az x tengely pozitív felével párhuzamos PT félegyenest. Ekkor a TPS szög harmada a POx szögnek.

¹Lásd az F. 1655.-ben idézett műben, 452. o.