unŭ poligonŭ regulatŭ, multiplicândŭ valórea numerică a uneĭ laturĭ cu numĕrulŭ laturilorŭ poligonuluĭ.

Apothema se numesce perpendiculara dussă din centrulŭ poligonuluĭ pe mediŭ-loculŭ uneia din laturile séle; s. es. NO (Fig. 88) este o apothemă.

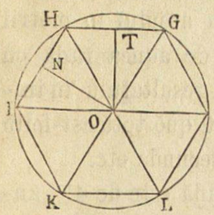

Fig. 88

Problemă. Sĕ se afle suprafaça unuĭ exagonŭ regulatŭ a quăruĭ lature este de 3^m, iar apothema de $2^m,58$ aproximativŭ.

5. *Evaluarea poligónelorŭ neregulate.* Suprafaça poligónelorŭ neregulate de maĭ multŭ de quôt de treĭ laturĭ se află ast-feliŭ: descompunemŭ poligónele in trapeze, şi maĭ cu sémă in triânghiurĭ, apoĭ evaluămŭ pe fiă-quare din aqueste figurĭ in parte şi in fine facemŭ suma differitelorŭ resultate obţinute.

Ca applicaţiune se vorŭ vedé essemplele date la Agrimensură.

§ 3. *Evaluarea figurilorŭ plane curbilinie.*

1. *Evaluarea cerculuĭ.* Aria unuĭ cercŭ se află multiplicândŭ lungimea circumferinţeĭ séle prin diumetate radă.

Aquésta regulă se póte formulă ast-feliŭ: ar. cer. = circu. $\times\frac{R}{2}$.

Dar lungimea circumferinţeĭ fiind equală cu $2R\times\pi$, aquéstă regulă se va reduce la $2\,R\times\pi\times\frac{R}{2}$ séŭ in quele la urmĕ la $\pi\times R^2$. Regula dar de susŭ se va reduce la următórea: aria cerculuĭ se află multiplicândŭ pătratulŭ radeĭ cu raportulŭ circumferinţeĭ quŏtre diametru.

Applicaţiune. Fiă a se află suprafaça cerculuĭ a quăruĭ radă este de $2^m,50$.

Conformŭ reguleĭ date, suprafaça cerculuĭ va fi $= (2,\ 50)^2\times 3,14.... = 0,0625\times3,14=0,196250$ adiquŏ equală cu 19 decimetriĭ pătraţĭ 62 centimetriĭ pătraţĭ şi 50 millimetriĭ pătraţĭ.

2. *Evaluarea sectoruluĭ circularŭ.* Aria unuĭ sectore se află multiplicândŭ arculŭ quare 'ĭ correspunde cu diumetatea radeĭ.

Aquéstă regulă se póte formula ast-felŭ : ar. Sect. = arc. $\times\frac{R}{2}$

Applicaţiune Fiă a se afla suprafaça sectoruluĭ alŭ quăruĭ arcŭ este de $2^m,15$ iar rada de 3^m.

Conformŭ reguleĭ date suprafaça sectoreluĭ va fi $= 2,15\times\frac{3}{2} = 2,15\times$