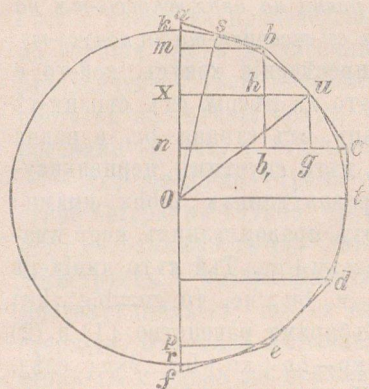


равна на произведеніе-то отъ окръжностъ-тъ на голѣмія кръгъ и діаметръ-тъ на сферж-тъ

Доказ. Нека около полуокръжгъ ksutr (чѣрт. 175)



Чѣрт. 175.

е описана половина отъ правиленъ многожгълникъ abcdeх съ четно число страни. При въртѣніе-то на полуокръжгъ-тъ заедно съ многожгълникъ-тъ около діаметръ-тъ kr, полуокръжгъ-тъ ще образува сферж, а полу-многожгълникъ-тъ — тѣло, кое-то състои:

1) Отъ два жгълни конуса, образувани отъ

линіи ab и ef.

2) Отъ рѣдъ пресѣчени конуси, образувани отъ други-тѣ страни на многожгълникъ-тъ, кѣто напр. отъ bc и de.

3) Отъ цилиндръ, образуванъ отъ линіи de, ако предложимъ, чи тѣзи линія е успорѣдна на діаметръ kr.

Повърхнината на конусъ-тъ, кой-то е образуванъ отъ линіи ab е равна на $2\pi \cdot mb \cdot \frac{ab}{2}$ (§. 136); нѣ $\frac{ab}{2} = as$ (§. 78), слѣд. повърхнината на конусъ-тъ е $2\pi \cdot mb \cdot as$. Ако съединимъ точка s съ центръ O, означимъ радіусъ-тъ на сферж-тъ съ R и забѣлѣжимъ, чи правожгълни тѣ трижгълници asO и brna, кои-то иматъ общъ жгълъ a, сж подобни, то $\frac{sa}{sO} = \frac{ma}{mb}$ или