Отъ казано-то заключавами, чи повьрхнина-та, коя-то е образувана отъ вьртеніе-то на многоѫгълникъ abcdef, състои отъ таквизи части, отъ кои-то сѣка е равна на произведеніе-то отъ окрѫжность-тѫ на голѣмія крѫгъ и височинѫ-тѫ и́; слѣд. сумма-та отъ всички-тѣ тѣзи повьрхнини е равна на окрѫжность-тѫ на голѣмія крѫгъ, умножена съ сумма-та на височини-тѣ имъ, т. е. линіѭ af.

Ако число-то страни-тѣ на многоѫгълникъ-тъ стане безкрайно голѣмо, то периметръ-тъ му ще ся слѣе съ окрѫжность-тѫ, линія af ще стане равна на діаметръ-тъ и повьрхнина-та, коя-то е описана отъ многоѫгълникъ-тъ, ще ся слѣе съ повьрхнинѫ-тѫ на сферѫ-тѫ. Отъ това заключавами, чи повьрхнина-та на сферѫ-тѫ е равна на окрѫжностъ-тѫ на голѣмія крѫгъ, умноженѫ съ діаметръ-тъ.

Тъй както окрѫжностъ-та на голѣмія крѫгъ е $2\pi R$, а діаметръ-тъ на сферѫ-тѫ $2R$, то повьрхнина-та на сферѫ-тѫ ще бѫде $2\pi R \times 2R = 4\pi R^2$ както забелѣжимъ, чи πR^2 е лице-то на голѣмія крѫгъ, заключавами, чи *повьрхнинѫ-тѫ на сферѫ-тѫ е равна на четворно-то лице на голѣмія крѫгъ.*

Ако повьрхнини-тѣ на двѣ сфери сѫ P и p, радіуси-тѣ имъ R и r, то $P = 4\pi R^2$ и $p = 4\pi r^2$, слѣд. $\frac{P}{p} = \frac{4\pi R^2}{4\pi r^2}$ или $\frac{P}{p} = \frac{R^2}{r^2}$ т. е *повьрхнини-тѣ* на двѣ сфери ся отнасять по между си както квадрати отъ радіуси-тѣ имъ.

§. 144. Часть отъ сферѫ-тѫ ABCD (чьрт. 177) коя-то е заключена между два успорѣдни крѫга AB и CD, ся нарича *сферическій поясъ*; успорѣдни крѫгове AB и CD ся наричать *основи*, а растояніе-то между тѣхъ — *височинѫ* на поясъ-тъ.

Отъ казано-то при опредѣленіе-то на сферическѫ-