

$$\begin{aligned}
 & + \left(y_{n-2} + y_{n-1} \right) \frac{d}{2} + \left(y_{n-1} + y_n \right) \frac{d}{2} = \\
 & = \left(\frac{d}{2} + y_1 + y_2 + \dots + y_{n-2} + y_{n-1} + \frac{y_n}{2} \right) d = \\
 & = \left(y_0 + y_1 + y_2 + \dots + y_{n-1} + y_n - \frac{y_0 + y_n}{2} \right) \cdot d.
 \end{aligned}$$

Тъй като M приблизително е равно на плоското съдържание, което е заградено отъ кривата AB , то заключаваме, че *плоскостта, която е заградена отъ произволна крива, е равна приблизително на разстоянието между двъ послѣдователни ординати, умножено на суммата отъ всичкитъ ординати, умалена съ полусуммата отъ крайнитъ ординати.*

ЗАДАЧИ.

206. Да се опрѣдѣли отношението на два централни ъгли, на които дъгитѣ сѣ S и S_1 , а радиуситѣ R и R_1 .

207. Да се опрѣдѣли плоското съдържание на кръга, на който диаметра е равенъ на 43,6 m .

208. Да се опрѣдѣли плоското съдържание на кръга, на който окръжността е равна на 84,6 m .

209. Радиуса на екуатора е равенъ 6376984 m . Какво пространство прѣминава въ една секунда всѣка негова точка?

210. Диаметра на заднитѣ колелета отъ файтона е равенъ на 1,2 m , а диаметра на прѣднитѣ — 0,8 m ; колко пкти ще се завъртѣтъ колелетата, когато файтона прѣминава пространство отъ 1 km ?

211. Да се опрѣдѣли дължината на дъгата, която има $18^\circ 26'$ и на която радиуса е равенъ на 0,92 m .

212. Да се опрѣдѣли дължината на радиуса на успоредния кръгъ, който се намира на 47° широчина, когато е извѣсно, че дължината на градуса му е 75782 m .

213. Да се опрѣдѣли плоското съдържание на сегмента, ако е даденъ радиуса r , дъгата s и съответствующата хорда c .

214. Да се опрѣдѣли диаметра на кръга, който е равновеликъ съ квадрата на който страната е равна 60 m .

215. Да се опрѣдѣли радиуса на кръга, на който плоското съдържане се увеличава съ 100 кв.м., когато радиуса му се увеличи на 1 m .

216. Да се опрѣдѣли плоското съдържание на сектора на който ъгъла е равенъ на 75° , а радиуса е равенъ на 10, m .

217. Ъгъла на сектора е равенъ на $43^\circ 3' 18''$, а плоското му съдържане — на 1000 квад. m ; да се опрѣдѣли радиуса.

218. Да се опрѣдѣли радиуса на кръга, който е равновеликъ на суммата отъ нѣколко кръгове, на които радиуситѣ сѣ r_1, r_2, r_3, \dots

219. Да се опрѣдѣли радиуса на кръга, който е равновеликъ на разликата отъ два кръгове, на които радиуситѣ сѣ r_1 и r_2 .