

мать; заради това да ѝ разложимъ въ непрервнж дробь. Испрвѣ да раздѣлимъ и два-та ѝ члена на числителя:

$$\frac{461 : 461}{2522 : 461} = \frac{1}{5 + \frac{217}{461}}$$

потова да направимъ сѣще-то съ дробь $\frac{217}{461}$:

$$\frac{217 : 217}{461 : 217} = \frac{1}{2 + \frac{27}{217}}, \quad \text{така и} \quad \frac{27 : 27}{117 : 27} = \frac{1}{8 + \frac{1}{27}}$$

$$\text{Оттова ще излѣзе: } \frac{217}{461} = \frac{1}{2 + \frac{1}{8 + \frac{1}{27}}}; \text{ и, най-сѣтънѣ,}$$

$$A = \frac{461}{2522} = \frac{1}{5 + \frac{1}{2 + \frac{1}{8 + \frac{1}{27}}}}$$

И така дадена-та дробь е вече разложена въ непрервнж. Въ неѣ нисходящы-ты дробн $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{8}$, наричатъ ся *членове на приближеніе-шо*, и броятъ ся съ наченваніе отъ првж-тж.

Да отворлимъ всичкы-ты другы дробн, освѣнь првж-тж, ще излѣзе *прво-шо до дробь A приближеніе* $= \frac{1}{5}$; второ-то приближеніе до A ще бжде $\frac{1}{5 + \frac{1}{2}} = \frac{2}{11}$; трете-то приближеніе е $\frac{1}{5 + \frac{1}{2 + \frac{1}{8}}}$

Прво-шо приближеніе $\frac{1}{5}$ е по-голѣмо отъ A, защото, като отворлихмы $\frac{1}{2 + \frac{1}{8 + \dots}}$ въ знаменателя, ніе го умалихмы.