A C_0, C_1, C_2, $\ldots C$ pontokból a befogókkal húzott párhuzamosok egyenlő részekre osztják a másik befogót. Így $C_0C=a$, $C_nC=b$, $C_0C_n=c$ jelöléssel: $CC_0^2=a^2$, $CC_1^2=\left(\frac{(n-1)a}{n}\right)^2+\left(\frac{b}{n}\right)^2$, $CC_2^2=\left(\frac{(n-2)a}{n}\right)^2+\left(\frac{2b}{n}\right)^2$, $\ldots$, $CC_{n-1}^2=\left(\frac{a}{n}\right)^2+\left(\frac{(n-1)b}{n}\right)^2$, $CC_n^2=b^2$. Összeadva: $CC_0^2+CC_1^2+\ldots+CC_n^2=\frac{(a^2+b^2)}{n^2}(1^2+2^2+3^2+\ldots+n^2)$. Mint ismeretes (3. szám 40. oldal): $1^2+2^2+\ldots+n^2=\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$, tehát a keresett összeg így írható:

$$\frac{c^2}{n^2}\cdot\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}=\frac{(n+1)(2n+1)}{6n}\cdot c^2=\frac{(n+1)(2n+1)}{6n}AB^2.$$

Zergényi Erzsébet (Sopron, áll. gimn. VI. o.)