

Egy szabályos 15-szög egymás utáni csúcsai $A_1, A_2, \dots, A_{15}$. Mutassuk meg, hogy

$$\frac{1}{A_1A_3} + \frac{1}{A_1A_5} + \frac{1}{A_1A_8} = \frac{1}{A_1A_2}.$$