

Adva az $XYZ\triangle$ és egy λ racionális szám. Szerkesszünk egy $ABC\triangle$ -et, melynek a, b, c oldalai (vagy azoknak meghosszabbításai) rendre átmennek az X, Y , és Z pontokon és az utóbbi pontok által az $ABC\triangle$ oldalain létesített osztóviszonyok egyenlők λ -val $\left(\frac{XB}{XC} = \frac{YC}{YA} = \frac{ZA}{ZB} = \lambda\right)$. Végezzük el a szerkesztést a) $\lambda = -\frac{1}{4}$ és b) $\lambda = \frac{2}{5}$ esetén. (Az osztóviszony pozitív vagy negatív aszerint, amint számlálóban és nevezőben szereplő távolságok egyirányúak, ill. ellenkező irányúak.)