

Legyen az $ABCD$ négyszögben az oldalak középpontja A_1 , B_1 , C_1 és D_1 . Minthogy

$$AA_1 : AB = AD_1 : AD = 1 : 2 \text{ és}$$

$$CB_1 : CB = CC_1 : CD = 1 : 2,$$

azért

$$A_1D_1 \parallel BD \parallel B_1C_1.$$

Ugyanígy következik, hogy

$$A_1B_1 \parallel AC \parallel C_1D_1,$$

tehát az $A_1B_1C_1D_1$ négyszög egyenközény s így az A_1C_1 és B_1D_1 átlók valóban felezik egymást.

(Singer György Ödön, Budapest.)