

Az  $ABCD$  téglalapban vegyünk fel egy tetszőszerinti  $E$  pontot s mutassuk meg, hogy

$$\overline{AE}^2 + \overline{CE}^2 = \overline{BE}^2 + \overline{DE}^2,$$

ha  $A$  és  $C$ , illetve  $B$  és  $D$  az átlók végpontjai.