

Adott az AB átmérőjű k kör. Vegyünk fel a kör belsejében egy E pontot. Az AE és a BE egyeneseknek a körrel alkotott másik metszéspontja C , illetve D . Bizonyítsuk be, hogy az $AC \cdot AE + BD \cdot BE$ kifejezés értéke nem függ az E helyzetétől.