

Egy félkör átmérőjének két végpontjából, A -ból és B -ből, megrajzoljuk az AC és BD tetszés szerinti húrokat, melyek egymást I pontban metszik. Mutassuk meg, hogy

(a) az $AC \cdot AI + BD \cdot BI$ összeg állandó, és

(b) IK a DKC szög felezője, ha K az I pontnak vetülete AB átmérőn.