

Valamely körben egyenlő területű körszeletekhez egyenlő hosszúságú húrok tartoznak. Egyenlő hosszúságú húrok egyenlő távol vannak a kör középpontjától, tehát ezzel a távolsággal a kör középpontja köré kör írható, amely az adott négyszöget érinti: Minden kört érintő négyszögnek megvan az a tulajdonsága, hogy két-két szemben levő oldalának összege egyenlő.