

Ha a kör sugara r , C a kör középpontja, A és B a szelő két metszéspontja a kör kerületén és α az AB húrnak megfelelő középponti szög; akkor ABC háromszög területe $t = \frac{r^2}{2} \sin \alpha$, mely érték maximum, ha $\alpha = 90^\circ$ és $AB = r\sqrt{2}$.

Szerkesztés: $\frac{r}{2}\sqrt{2}$ küllővel C pontból kört rajzolunk és az adott P pontból ezen körhöz érintőt szerkesztünk; ezen érintő a keresett szelő.

(Spitzer Vilmos, Pécs.)

Megoldások száma: 42.