

Ha a kör sugara  $r$ ,  $C$  a kör középpontja,  $A$  és  $B$  a szelő két metszéspontja a kör kerületén és  $a$  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.*