

Megrajzoljuk az  $AOB\triangleleft$  szögfelezőjét, mely a kerületet  $C$  pontban metszi.  $C$ -ben a körhöz érintőt rajzolunk, mely  $OA$  és  $OB$ -t  $D$  és  $E$  pontokban metszi. Az  $ODE$  háromszög egyenlőoldalú, mert  $AOB\triangleleft = 60^\circ$ . Az  $ODE$  háromszög oldalait érintő, vagyis a körcikkbe írt kör sugara – mint az ismeretes –  $\frac{r}{3}$  s így a kör kerülete  $\frac{r^2}{9}\pi$ .