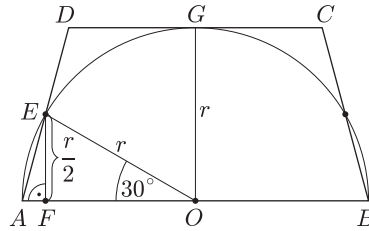


Megoldás. Jelöljük a kör középpontját O -val, sugarát r -rel. A kör a CD alapot a G pontban érinti, DA felezőpontja E és E -nek AB -re való merőleges vetülete F . Az OEF derékszögű háromszögben $OE = r$, $EF = \frac{r}{2}$ (mivel E felezi AD -t) és ezért $EOF \sphericalangle = 30^\circ$. (A háromszög éppen fele az r oldalú szabályos háromszögnek.)



Az AOE egyenlő szárú háromszögből:

$$EAO \sphericalangle = \frac{180^\circ - 30^\circ}{2} = 75^\circ.$$

Ugyanígy következik, hogy $CBO \sphericalangle = 75^\circ$, a trapéz másik két szöge pedig 105° -os.