

Az $ABCD$ érintőtrapéz B -nél levő belső szöge 60° , a beírt körének érintési pontjai az AB , BC , CD és DA oldalakon legyenek sorban E , F , G és H . Jelölje I az AD és FG egyenesek metszéspontját, továbbá K az FH felezőpontját. Bizonyítsuk be, hogy ha HE párhuzamos a BC szárral, akkor az IK egyenes is párhuzamos velük.