

Egy n egység oldalú négyzetből spirált készítnék az *ábrán* látható módon úgy, hogy a négyzet csúcsából indulva, befelé haladva mindig egy egységgel azelőtt törjük meg a vonalat, minthogy az belemetszene a spirál már meglévő részébe. Hasonló módon az $1,8n$ egység oldalú szabályos háromszögből képzett spirálnál a metszéspontot mindig $1,8$ egységgel előzzük meg. (Az ábra $n = 4$ esetén mutatja a két spirált.) Milyen n érték mellett lesz a két spirál hossza megegyező?

