

1. Hány oldalú az a sokszög, amelynek a szögei egy olyan számtani sorozat egymást követő tagjai, amelynek az első tagja 100° , a differenciája pedig 10° ?
2. Az $\{a_n\}$ sorozat első n tagjának összege minden pozitív egész n esetén $(2n^2-3n)$ -nel egyenlő. Bizonyítsa be, hogy az $\{a_n\}$ számtani sorozat!
3. Egy számtani sorozat első két tagjának négyzetösszege 52, a második és harmadik tag négyzetösszege 100. Adja meg a sorozatot!
4. Egy számtani sorozat első 60 tagja közül a páros indexű tagok összege -2640, a hárommal osztható indexű tagok összege pedig -1790. Mennyi a sorozat első 60 tagjának az összege?