

Adva van egy számtani sorozat első tagja:  $e$ , utolsó tagja:  $u$ . Lehet-e tagja ennek a sorozatnak az  $e$  és  $u$  közé eső adott  $k$  szám? Ha igen, akkor mennyi lehet a sorozat tagjainak száma? – Lehet-e 100 tagú az a sorozat, amelyben

a)  $e = 1, \quad u = 1000, \quad k = 343;$

b)  $e = 81\sqrt{2} - 64\sqrt{3}, \quad u = 54\sqrt{2} - 28\sqrt{3}, \quad k = 69\sqrt{2} - 48\sqrt{3}?$