

Zadatak 15.

Između 1 i 256 umetni tri broja tako da s dvama zadanim čine geometrijski niz.

Rješenje. Zadani su prvi i peti član $a_1 = 1$, $a_5 = 256$. Kako je $a_5 = a_1 q^4$ uvrštavanjem zadanih vrijednosti izračunajmo q :

$$256 = 1 \cdot q^4 = q^4 \implies q_{1,2} = \pm 4;$$

Dobili smo dva rješenja: niz 1, 4, 16, 64, 256 i niz 1, -4, 16, -64, 256.