

**Zadatak 13.** Koliko je članova u geometrijskom nizu u kojem su prvi, drugi i posljednji član niza redom jednaki 4, 12 i 2916?

**Rješenje.** Kako su zadani prvi i drugi član, količnik niza je jednak njihovom omjeru,  $q = 3$ . Nadalje, iz jednadžbe  $2916 = a_1 \cdot q^{n-1} = 4 \cdot 3^{n-1}$  slijedi  $q^{n-1} = 729 = 27^2 = 3^6$ . Dakle je  $n = 7$ . U tom je nizu sedam članova.