

**Zadatak 49.** Ako je četvrti član geometrijskog niza jednak 3, koliki je umnožak prvih sedam članova toga niza?

*Rješenje.*

$$\begin{aligned}a_1 \cdot a_2 \cdot \dots \cdot a_7 &= (a_1 \cdot a_7) \cdot (a_2 \cdot a_6) \cdot (a_3 \cdot a_5) \cdot a_4 \\ &= (a_4 \cdot a_4) \cdot (a_4 \cdot a_4) \cdot (a_4 \cdot a_4) \cdot a_4 \\ &= a_4^7 = 3^7 = 2\,187.\end{aligned}$$