

Zadatak 50. Ako je umnožak članova od dvadesetog do dvadesetšestog člana g. niza jednak $8\sqrt{2}$. Koliko iznosi 23. član niza?

Rješenje.

$$\begin{aligned}a_{20} \cdot a_{21} \cdot \dots \cdot a_{26} &= (a_{20} \cdot a_{26}) \cdot (a_{21} \cdot a_{25}) \cdot (a_{22} \cdot a_{24}) \cdot a_{23} \\ &= (a_{23} \cdot a_{23}) \cdot (a_{23} \cdot a_{23}) \cdot (a_{23} \cdot a_{23}) \cdot a_{23} \\ &= a_{23}^7 = 8\sqrt{2} = 2^{7/2}.\end{aligned}$$

Slijedi $a_{23} = \sqrt{2}$.