

Zadatak 52. Zbroj dekadskih logaritama sedam uzastopnih članova geometrijskog niza jednak je 1.75. Koliki je umnožak krajnjih od tih sedam članova?

Rješenje.

Iz

$$\log(a_1 \cdot a_2 \cdot \dots \cdot a_7) = \log a_4^7 = 7 \cdot \log a_4 = \frac{7}{4}$$

slijedi

$$\log a_4 = \frac{1}{4}$$

odnosno

$$a_4 = \sqrt[4]{10}.$$

Konačno je

$$a_1 \cdot a_7 = a_4^2 = \sqrt{10}.$$