

Zadatak 40. Zbroj prvih n članova nekog geometrijskog niza izračunava se po formuli $S_n = 3(2^n - 1)$, za svaki n . Odredi peti član ovog niza.

Rješenje.

Iz formule za zbroj imamo:

$$S_n = 3(2^n - 1) = 3 \frac{2^n - 1}{2 - 1} \implies a_1 = 3, q = 2.$$

Sada je:

$$a_5 = a_1 q^4 = 3 \cdot 2^4 = 3 \cdot 16 \implies a_5 = 48.$$