

1. a) Poišči x , da bodo števila $x+5$, $25-x$, $30+2x$ oblikovala geometrijsko zaporedje.

b) Določi x tako, da bo zaporedje $2x+1$, x^2-2 , x^2+3 , ... aritmetično. Člene izračunaj in zapiši. Določi diferenco, izračunaj sedmi člen in vsoto prvih desetih členov. Zaporedje tudi zapiši.

2. Vsota n -členov geometrijskega zaporedja s količnikom $\frac{1}{2}$ je $\frac{31}{36}$.

Šesti člen je $\frac{1}{72}$. Koliko členov ima zaporedje?

3. V geometrijskem zaporedju je prvi člen 2, peti člen pa 162. Izračunaj kvocient in vsoto prvih deset členov.

4. V geometrijskem zaporedju veljata enačbi: $a_1 + a_3 = 5$ in $a_3 + a_5 = 20$. Določi prvi člen zaporedja, kvocient, zaporedje zapiši in izračunaj vsoto prvih osem členov.

5. V geometrijskem zaporedju veljata enačbi $a_2 + a_1 = 15$ in $a_4 - a_2 = 30$. Določi prvi člen, kvocient in zapiši zaporedje.

6. Tri števila oblikujejo geometrijsko zaporedje z vsoto 62, vsota njihovih kvadratov pa je 2604. Poišči ta števila.