

- 1) Determinați primul termen și rația progresiei geometrice cu termeni pozitivi $b_1, 21, b_3, 1029, \dots$
- 2) Determinați primul termen și rația progresiei geometrice cu termeni pozitivi $b_1, 98, b_3, 4802, \dots$
- 3) Determinați primul termen și rația progresiei geometrice cu termeni pozitivi $b_1, 105, b_3, 5145, \dots$
- 4) Determinați primul termen și rația progresiei geometrice cu termeni pozitivi $b_1, b_2, 832, 6656, \dots$
- 5) Determinați primul termen și rația progresiei geometrice cu termeni pozitivi $b_1, b_2, 576, 4608, \dots$
- 6) Determinați primul termen și rația progresiei geometrice cu termeni pozitivi $b_1, b_2, 200, 1000, \dots$
- 7) Fie progresia geometrică $(b_n)_{n \geq 1}$ cu termeni pozitivi. Dacă $b_1 + b_3 = 455$ și $b_2 + b_4 = 3640$, determinați b_1 și rația q
- 8) Fie progresia geometrică $(b_n)_{n \geq 1}$ cu termeni pozitivi. Dacă $b_1 + b_3 = 130$ și $b_2 + b_4 = 650$, determinați b_1 și rația q
- 9) Fie progresia geometrică $(b_n)_{n \geq 1}$ cu termeni pozitivi. Dacă $b_1 + b_3 = 444$ și $b_2 + b_4 = 2664$, determinați b_1 și rația q
- 10) Fie progresia geometrică $(b_n)_{n \geq 1}$ cu termeni pozitivi. Dacă $b_1 + b_4 = 5643$ și $b_1 - b_2 + b_3 = 627$, determinați b_1 și rația q .
- 11) Fie progresia geometrică $(b_n)_{n \geq 1}$ cu termeni pozitivi. Dacă $b_1 + b_4 = 520$ și $b_1 - b_2 + b_3 = 104$, determinați b_1 și rația q .
- 12) Fie progresia geometrică $(b_n)_{n \geq 1}$ cu termeni pozitivi. Dacă $b_1 + b_4 = 651$ și $b_1 - b_2 + b_3 = 93$, determinați b_1 și rația q .
- 13) Fie progresia geometrică $(b_n)_{n \geq 1}$ cu termeni pozitivi. Dacă $b_4 - b_1 = 1505$ și $b_1 + b_2 + b_3 = 301$, determinați b_1 și rația q .
- 14) Fie progresia geometrică $(b_n)_{n \geq 1}$ cu termeni pozitivi. Dacă $b_4 - b_1 = 945$ și $b_1 + b_2 + b_3 = 315$, determinați b_1 și rația q .
- 15) Fie progresia geometrică $(b_n)_{n \geq 1}$ cu termeni pozitivi. Dacă $b_4 - b_1 = 1710$ și $b_1 + b_2 + b_3 = 285$, determinați b_1 și rația q .
- 16) Fie progresia geometrică $(b_n)_{n \geq 1}$ cu termeni pozitivi. Dacă $b_2 + b_3 = 300$ și $b_1 + b_4 = 1260$, determinați b_1 și rația q .
- 17) Fie progresia geometrică $(b_n)_{n \geq 1}$ cu termeni pozitivi. Dacă $b_2 + b_3 = 120$ și $b_1 + b_4 = 280$, determinați b_1 și rația q .
- 18) Fie progresia geometrică $(b_n)_{n \geq 1}$ cu termeni pozitivi. Dacă $b_2 + b_3 = 40$ și $b_1 + b_4 = 130$, determinați b_1 și rația q .
- 19) Fie progresia geometrică $(b_n)_{n \geq 1}$ cu termeni pozitivi. Dacă $b_5 - b_1 = 960$ și $b_4 - b_2 = 288$, determinați b_1 și rația q .
- 20) Fie progresia geometrică $(b_n)_{n \geq 1}$ cu termeni pozitivi. Dacă $b_5 - b_1 = 11655$ și $b_4 - b_2 = 1890$, determinați b_1 și rația q .
- 21) Fie progresia geometrică $(b_n)_{n \geq 1}$ cu termeni pozitivi. Dacă $b_5 - b_1 = 9600$ și $b_4 - b_2 = 1344$, determinați b_1 și rația q .
- 22) Calculați suma $1 + 3 + 3^2 + 3^3 + \dots + 3^6$.
- 23) Calculați suma $1 + 7 + 7^2 + 7^3 + \dots + 7^5$.
- 24) Calculați suma $1 + 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^9$.
- 25) Rezolvați ecuația $1 + 6 + 6^2 + \dots + 6^n = 259$.
- 26) Rezolvați ecuația $1 + 3 + 3^2 + \dots + 3^n = 1093$.
- 27) Rezolvați ecuația $1 + 8 + 8^2 + \dots + 8^n = 585$.