

GEOMETRICKÁ POSLOUPNOST

Pr1) Napište prvních 6 členů geometrické posloupnosti, je-li dáno:

a) $a_1 = 3$, $q = 2$

c) $a_1 = -10$, $q = 0,5$

b) $a_1 = \frac{1}{4}$, $q = \frac{1}{2}$

d) $a_1 = -3,5$, $q = -1$

Pr2) V geometrické posloupnosti je dáno:

a) $a_1 = 0,4$, $q = 0,5$. Vypočítejte Δ_7 .

b) $a_1 = 12$, $q = 1$. Vypočítejte Δ_7 .

c) $a_1 = -5$, $q = -1$. Vypočítejte Δ_7 .

Pr3) V geometrické posloupnosti je dáno:

a) $a_1 = 4$, $q = 3$. Vypočítejte a_8 , Δ_8 .

b) $a_1 = 2$, $a_6 = 486$. Vypočítejte q , Δ_6 .

c) $a_1 = 2$, $q = 2$, $\Delta_n = 2046$. Vypočítejte n , a_n .

d) $q = -\frac{1}{2}$, $\Delta_{11} = 683$. Vypočítejte a_1 , a_{11} .

Pr4) Vypište prvních 5 členů geometrické posloupnosti, ve které platí:

a) $a_3 = 16$, $q = -2$

b) $a_6 = 0,5$, $a_7 = 925$

b) $a_1 = -1$, $a_{10} = 512$

d) $a_5 = 16$, $a_8 = 128$

Pr5) Určete první člen a kvocient geometrické posloupnosti, ve které platí:

a) $a_1 + a_2 = 4$

c) $a_1 + a_3 = 2$

$a_4 - a_2 = 24$

$a_2 + a_4 = 2$

b) $a_1 + a_4 = 14$

d) $a_2 + a_3 = 0$

$a_3 + a_2 = -4$

$a_1 + a_3 = 2$