



ПРОГРЕСИИ

1. Четвъртият член на редица с общ член $a_n=4n-3$ е:

2. Третият член на редица с общ член $a_n=1+(-1)^n$ е:

3. Растваща или намаляваща е редицата $a_n = \frac{3n-1}{n+3}$

4. Намерете първият член на аритметична прогресия,

$$\begin{aligned} & \left| a_8 - a_4 = 12 \right. \\ \text{ако } & \left| a_5 + a_9 = 40 \right. \end{aligned}$$

5. За коя стойност на x числата $x-1; x+3; x^2-5$ са положителни последователни членове на аритметична прогресия.

6. За геометрична прогресия, намерете a_5 , ако $a_1=3$ и $q=2$

7. В геометрична прогресия $a_1 \cdot a_5 = 144$. Намерете a_3 .

8. Намерете броя на членовете на геометрична

прогресия, за която

$$\begin{cases} 2a_3 = a_4 \\ a_5 + a_6 = 144 \\ S_n = 381 \end{cases}$$