

Запам'ятай



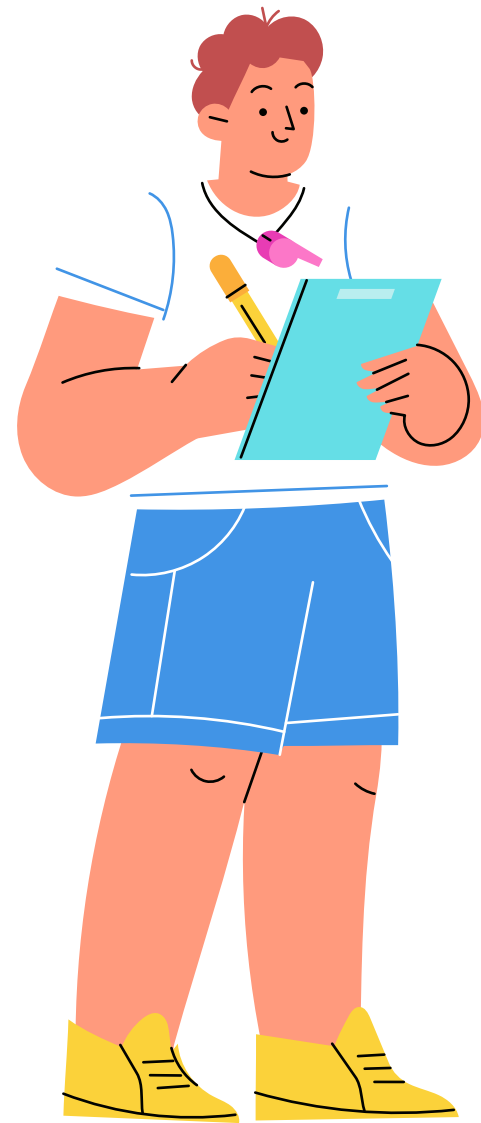
Числова послідовність — це послідовність, членами якої є числа

Скінченна послідовність — це послідовність, що має скінченну кількість членів

Зростаюча послідовність — кожен наступний член **БІЛЬШИЙ** від попереднього

Нескінченна **послідовність** — це послідовність, що має нескінченну кількість членів

Спадна послідовність — кожен наступний член **МЕНШИЙ** від попереднього



Послідовність (c_n)

$$c_n = (-1)^n \cdot 4n \text{ — формула } n\text{-го члена, } c_{100} = ?$$
$$n = 100 \Rightarrow c_{100} = (-1)^{100} \cdot 4 \cdot 100 = 400$$

Послідовність (y_n) , $y_1 = -1$

$$y_{n+1} = y_n^3 + 5 \text{ — рекурентна формула, } y_3 = ?$$
$$y_1 = -1; y_2 = y_1^3 + 5 = (-1)^3 + 5 = 4; y_3 = y_2^3 + 5 = 4^3 + 5 = 69$$

