

Zapamiętaj



Ciąg nazywamy **określonym rekurencyjnie** (lub ciągiem rekurencyjnym), jeśli jego wyrazy są określone poprzez odwołanie się do wyrazów poprzednich, np.:

$$\begin{cases} a_1 = 5 \\ a_{n+1} = a_n + 20 \end{cases}$$

Jeśli znamy wzór ogólny ciągu, to możemy go zdefiniować rekurencyjnie (trzeba obliczyć a_1 i różnicę $a_{n+1} - a_n$).

Wyznaczenie wzoru ogólnego ciągu, gdy mamy opis rekurencyjny, bywa trudne, a czasami niemożliwe.

