

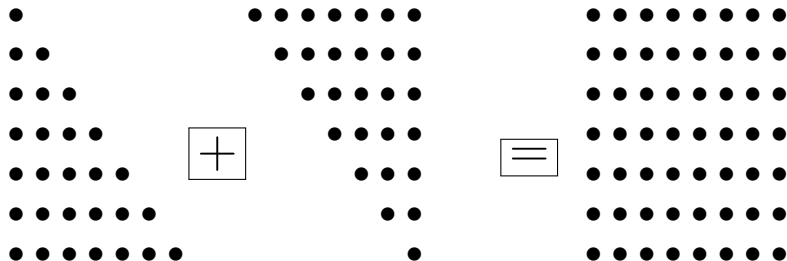
Liczby trójkątne – definicja i własności
uwaga: kolorowe rysunki skopiowałem z książki
Conway'a i Guy'a: Księga liczb

Liczby trójkątne

●	$\Delta_1 = 1$
● ●	$\Delta_2 = 3$
● ● ●	$\Delta_3 = 6$
● ● ● ●	$\Delta_4 = 10$
● ● ● ● ●	$\Delta_5 = 15$
● ● ● ● ● ●	$\Delta_6 = 21$
● ● ● ● ● ● ●	$\Delta_7 = 28$

$$\Delta_n = \Delta_{n-1} + n; \quad n \geq 2; \quad \Delta_1 = 1$$

Liczby trójkątne – suma



$$2\Delta_n = n(n+1) \quad \rightarrow \quad \Delta_n = \frac{1}{2}n(n+1)$$

ale przecież $\dots \Delta_n = 1 + 2 + \dots + (n-1) + n = S_n$