



1. Silnia liczby n, permutacja

Ramka 1.

MAMY n ELEMENTÓW
Na ile sposobów możemy ułożyć te n elementów?
Okazuje się, że możemy ułożyć je na:

$$n!$$

$$n! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot n$$

$$0! = 1$$

$$1! = 1$$

Ramka 2.

$$\begin{aligned} 3! &= 1 \cdot 2 \cdot 3 = 6 \\ 4! &= 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 = 24 \\ P_5 &= 5! \\ P_6 &= 6! \end{aligned}$$

Permutacją n-elementową n-elementowego zbioru a nazywamy każdy ciąg n-wyrazowy utworzy z elementów tego zbioru.

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl

JA, TY, NAUCZYCIELKA

Permutacja to ułożenie.

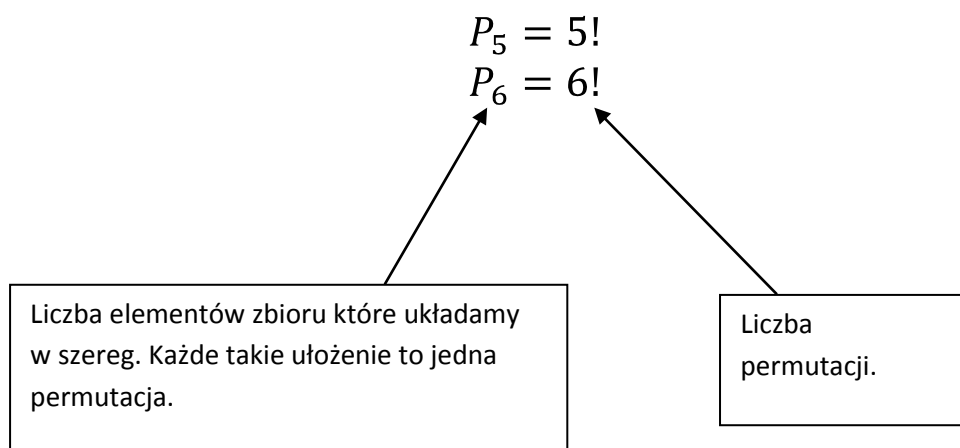
Pierwsza permutacja – JA, TY, NAUCZYCIELKA.

Druga permutacja – TY, JA, NAUCZYCIELKA.

itd.

W tym przypadku permutacji jest 3!

Wszystkich permutacji n-elementowych jest n!



Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl