

1 grudnia 2021

Zestaw B1

1. Na ile różnych sposobów można rozmieścić n osób przy n rozróżnialnych okrągłych stołach?
2. Na ile różnych sposobów można rozmieścić w jednym rzędzie n małżeństw tak by przynajmniej jedno z nich znalazło się koło siebie?
3. Jeśli nie wszyscy muszą być w parze to na ile sposobów można połączyć w pary n osób? Podaj i uzasadnij zależność rekurencyjną.
4. Rozwiąż równanie rekurencyjne

$$\begin{cases} x_n - 9x_{n-2} = -24n + 54 \\ x_0 = -1 \\ x_1 = -6 \end{cases}$$

Powodzenia!