

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Permutações circulares.

Sejam n objetos distintos dispostos ao redor de um círculo, de quantas formas distintas podemos os organizar ao redor do círculo?

Numerando de 1 a n as posições, teremos $n!$ formas de dispor os objetos; no entanto, como estão ao redor de um círculo podemos ter "shifts" de modo que a disposição circular será mantida, podemos ter n "shifts".

Ou seja, teremos $\frac{n!}{n} = (n-1)!$ disposições circulares distintas.

Documento compilado em Sunday 8th May, 2022, 12:20, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):
"bit.ly/mathematicalramblings_public".

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:  Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).