

OBMEP na Escola e PIC
2016 GrupoN3
Ciclo 5

Segundo Encontro (Data a definir) – Contagem

- Assuntos a serem abordados: **Contagem** – Permutações de elementos nem todos distintos e permutações circulares.

Contagem:

- Texto a serem estudados pelos alunos:

1. Capítulos 4 da Apostila 2 do PIC da OBMEP “Métodos de Contagem e Probabilidade”, Paulo Cezar Pinto Carvalho, só até o exemplo 4 da pág. 34.
<http://www.obmep.org.br/docs/apostila2.pdf>

- Vídeoaulas do Portal da Matemática:

1) Tópicos Adicionais:

Módulo: “Métodos de Contagem e Probabilidade – PIC”

<http://matematica.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=69>

- Vídeoaula: “Aula 10 - Resolução de exercícios: Anagrama”.

2) 2º Ano do Ensino Médio:

Módulo: “Princípios Básicos de Contagem”

<http://matematica.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=15>

- Vídeoaulas: “Permutação com Repetição” e “Exercícios de Permutação com Repetição”.

Módulo: “Métodos Sofisticados de Contagem”

<http://matematica.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=16>

- Vídeoaulas: “Permutação Circular”, “Exercícios sobre Permutação Circular – Parte 1”, “Exercícios sobre Permutação Circular – Parte 2”, “Exercícios sobre Permutação Circular – Parte 3”, “Exercícios sobre Permutação Circular – Parte 4”, “Exercícios de Combinação e Permutação Circular – Parte 1” e “Exercícios de Combinação e Permutação Circular – Parte 2”.