

✓ **COMBINAÇÕES COM REPETIÇÕES**

✓ **Soluções inteiras não negativas de uma equação linear**

✓ Quantas soluções inteiras não negativas tem a equação  $x + y + z = 3$ ?

- ✓ Renato quer comprar um sorvete com 4 bolas em uma sorveteria que possui três sabores de sorvete: uva, morango e tangerina. De quantos modos diferentes ele pode fazer a compra?
- a) 4
  - b) 6
  - c) 9
  - d) 12
  - e) 15

- ✓ Uma pastelaria vende pastéis de carne, queijo e palmito. De quantas formas uma pessoa pode comer 5 pastéis?
- a) 42
  - b) 21
  - c) 46
  - d) 48
  - e) 56

- ✓ De quantos modos é possível comprar 3 sorvetes em uma loja que os oferece em 4 sabores?
- a) 40
  - b) 20
  - c) 10
  - d) 30
  - e) 48

✓ De quantos modos podemos comprar 4 salgadinhos em uma lanchonete que oferece 7 opções de escolha de salgadinhos?

a) 420

b) 210

c) 120

d) 260

e) 280

- ✓ Marcão entra em uma confeitaria que vende 5 tipos de doces. Ele deseja comprar 3 doces. De quantas formas ele poderá escolher seus doces:
- a) 70
  - b) 35
  - c) 45
  - d) 55
  - e) 65

✓ Podendo escolher entre 5 tipos de queijo e 4 marcas de vinho, de quantos modos é possível fazer um pedido num restaurante, com duas qualidades de queijo e 3 garrafas de vinho?

a) 40

b) 300

c) 360

d) 420

e) 260