

✓ **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