

EXEMPLO 19



Quantos números de 3 algarismos podemos formar com os algarismos 1, 2, 3, 4, 5 e 6, sem repeti-los?

235 ≠ 352
ordem importa

$$A_{n,p} = \frac{n!}{(n-p)!}$$
$$A_{6,3} = \frac{6!}{(6-3)!} = \frac{6!}{3!} =$$
$$= \frac{6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot \cancel{3!}}{\cancel{3!}} = 120 \text{ respostas}$$

$$\frac{\quad}{\uparrow} \quad \frac{\quad}{\uparrow} \quad \frac{\quad}{\uparrow}$$
$$6 \cdot 5 \cdot 4 = 120 \text{ respostas}$$