

LISTA DE EXERCÍCIOS – BINOMIAL - Δ PASCAL

Prof. Saldan

Um elemento desse triângulo é dado pela combinação de n elementos tomados p a p .

Exemplo: $C_{4,2} = 6$ (linha 4 e coluna 2).

Marque a alternativa INCORRETA:

- a) $C_{7,3} = C_{7,4}$
- b) $C_{2,2} + C_{5,3} = C_{4,2} + C_{6,1}$
- c) $C_{6,2} + C_{6,3} = C_{7,3}$
- d) $C_{6,0} + C_{6,1} + \dots + C_{6,6} = 2^6$
- e) $C_{0,0} + C_{1,0} + C_{2,0} + \dots + C_{n,0} = n + 1$

14 - (UNIFOR CE) Sobre as sentenças

- I. $\binom{50}{32} = \binom{50}{18}$
- II. $\binom{20}{0} + \binom{20}{1} + \binom{20}{2} + \dots + \binom{20}{20} = 2^{20}$
- III. $\binom{12}{12} + \binom{13}{12} + \binom{14}{12} + \dots + \binom{32}{12} = \binom{33}{13}$

é correto afirmar que:

- a) somente I é verdadeira.
- b) somente II é verdadeira.
- c) somente III é verdadeira.
- d) somente I e II são verdadeiras.
- e) I, II e III são verdadeiras.

15 - (UNIFOR CE) A soma $\binom{9}{6} + \binom{9}{5}$ é igual a

- a) $\binom{10}{5}$
- b) $\binom{10}{6}$
- c) $\binom{10}{9}$

d) $\binom{11}{9}$

e) $\binom{18}{15}$

16 - (Mauá SP) Resolver a equação $\binom{n-1}{2} = \binom{n+1}{4}$

LISTA DE EXERCÍCIOS – BINOMIAL - Δ PASCAL

Prof. Saldan

GABARITO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
D	A	$n_1=3/4$ $n_2=3/2$ $n_3=4950/1$	a)4852 b) n=12	B	C	C	A	B	E	84	c	B	E	B	3