

Aluno (a):

Nº

Conteúdo: Números binomiais

01. Calcule $\binom{4}{2} \binom{3}{3}$.

02. Resolva a equação $\binom{10}{2x-8} = \binom{10}{x+9}$.

03. (UERN/2015) Considere a seguinte equação: $\binom{x+2}{2} = \binom{3x+1}{1}$.

A partir dessa equação, conclui-se que o número binomial $\binom{2x-1}{2}$ equivale

- a) 3.
- b) 10.
- c) 21.
- d) 60.

04. (ESPM SP/2014) Os binomiais $\binom{11}{4x}$ e $\binom{x+3y}{y}$ são complementares e, por isso, são iguais. Seu valor é:

- a) 165
- b) 330
- c) 55
- d) 462
- e) 11

05. (Mackenzie 2017) O número de valores de x , para os quais os coeficientes binomiais $\binom{6}{2x}$ e $\binom{6}{x^2}$

sejam iguais, é

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5