Nome: Mikaela dos Santos Ferreira Prontuário:1890336 CTII-348 Teorema do Binômio

Exercício 1 e 2

Ol (Fei)
(1+2×2)6
$\binom{6}{k} 1^{6-k} \cdot (2x^2)^k = \binom{6}{k} 2k \cdot x^{2k}$ Lokeo
2k = 8 K = 4
$\binom{6}{4}1^2 \cdot (2x^2)^4$
6.5 4! = 30 = 15 4.2 1 2
$15.1^2.16x^8$ $15.1.16x^8 = 240 x^8$ Reexposts C
02. (FGI)
(14x-13x) ²³⁷ -> (14-13)=1 ²³⁷ =1, Respector B

Exercício 3

	11
03. (UFOP)	
$(x + a)'' = 1386 x^5$	
$\binom{11}{K} x^{11-K} \cdot \alpha^{K} = 1386 x^{5}$	
11-h=5	
11-5=K 6=K	
(11) x5. a6 = 1386 x5	
16/	
1110 9876! = 55440 = 462	
$a^6 = 1386$	
462 a6 = 3	
a= 5 Resposta A	

Exercício 4

Exercício 5

OS (UNICAMP)
$-\left(x+\frac{1}{x^2}\right)^{t_1}$
a) hão é nicessário que o número elevado seja um mimero por, Dis de que seja natural. (Falsa)
B) hão e necessário que a númera elevado seja um númera impor, diis de que seja natural.
c) Verdadire.
D) Fabo, tem que ser número natural.
E) Falso, Existe ele rendo natural.

Exercício 6 e Exercício 7