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

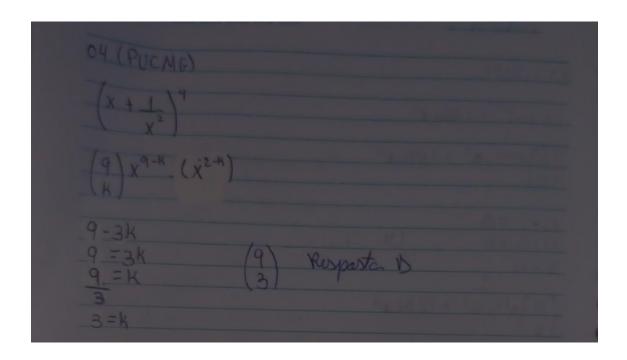
Exercício 1 e 2

| 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) |
|--|
| $-\left(\frac{\chi+\frac{1}{\chi^2}\right)^{1/2}$ |
| a) hão é recessária que a número elevado seja um memero por, Deis de que seja natural. (Falsa) |
| B) hão e necessário que a número elevado seja um número impor, dies de que seja natural. |
| c) Verdadire. |
| D) Fabo, tem que ser número natural. |
| |
| E) Falso, Exeste ele rendo natural. |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Exercício 6 e Exercício 7

06(FATEC)
$$(3x^{3} + 2)^{5} - (243x^{5} + 810x^{2} + 1080x^{5} + 240 + 32)$$
Super X=1
$$(3+2)^{5} - (243.1+810.1+1080.1+240+32)$$

$$(3+2)^{5} - (243+810+1080+240+32)$$

$$(5)^{5} - (2405)$$

$$3125 - 2405 = 720 \text{ Resposta} \in$$

$$07.(FGV)$$

$$(2x+a)^{5} - (2+1)^{5} = 3^{5} = 243 \text{ Resposta} C$$

$$101inhas$$