

ANÁLISES DOS RECURSOS DO CONCURSO DE TRANSFERÊNCIA FACULTATIVA, REINGRESSO E MUDANÇA DE CURSO

REINGRESSO E MUDANÇA DE CURSO 2023

Disciplina: **MATEMÁTICA**

QUESTÃO	JUSTIFICATIVA DA BANCA	Recurso deferido ou indeferido	RESPOSTA AO RECURSO (Gabarito mantido ou alterado ou questão anulada)
01	Note que: $\frac{a^{-4} - b^{-4}}{a^{-2} + b^{-2}} = \frac{(a^{-2} - b^{-2})(a^{-2} + b^{-2})}{a^{-2} + b^{-2}} = a^{-2} - b^{-2} = \frac{1}{a^2} - \frac{1}{b^2} = \frac{b^2 - a^2}{a^2 b^2}$	Indeferido	Gabarito Mantido
02	De fato, apareceu um duplo sinal + desnecessário,mas isso não invalida a questão por não mudar sua interpretação e nem alterar a resposta correta.A expressão é equivalente a $(99.999+1)^5$	Indeferido	Gabarito Mantido
07	Não é para qualquer valor de y que a sequência dada é uma PG .Para tal, deve acontecer $(y-2)^2=y(2y-1)$, o que nos dá $y= - 4$ ou $y=1$.Como a PG é decrescente, $y= - 4$ e sua razão é $3/2$.Logo a sequência é: $-4,-6,-9, -27/3, \dots$	Indeferido	Gabarito Mantido
13	Houve um erro de digitação. As opções B e C são iguais	Deferido	Questão Anulada
15 (18)	O recurso veio com a numeração 18 mas, pelo argumento usado, percebemos que se trata de um questionamento sobre a questão 15. Note que $\pi < 4 < 3\frac{\pi}{2}$,portanto, 4 está no terceiro quadrante e, então $\text{sen}(4)<0$.Como 1 está no primeiro quadrante e 3 no segundo, o seno de ambos é positivo, portanto, maiores que $\text{sen} (4)$.Lembrando que no primeiro quadrante o seno é uma função crescente e no segundo, uma função decrescente temos: $\text{sen}(4) < \text{sen}(3) < \text{sen}(\frac{3\pi}{4}) = \text{sen}(\frac{\pi}{4}) < \text{sen}(1)$.	Indeferido	Gabarito Mantido
19	A igualdade $\log(x)^2=2\ln(x)$ só é verdadeira para $x>0$.Observe,por exemplo, que para $x= - 2$,o lado esquerdo faz sentido mas o lado direito, não!	Indeferido	Gabarito Mantido