

Número da prova:

Nota:

Avaliador: 1 () 2 () 3 ()

Questão	Objetivo: O(A) candidato(a) deverá ser capaz de, corretamente:		Pontuação Máxima	Pontuação Atribuída
1	Identificar que se x pertence a B então $2x$ não pertence a B e $x/2$ não pertence a B .		0,5	
	Apresentar um processo sistematizado de inclusão e exclusão de elementos na construção de B para obtenção da cardinalidade máxima		0,5	
	Exibir pelo menos um elemento par pertencente a B		0,5	
	Obter a cardinalidade máxima 1999		0,5	
2a	Enunciar um problema de contagem adequado e sem particularização numérica.		0,1	
	Apresentar uma resolução do problema enunciado que seja compatível com a expressão do 1o membro		0,2	
	Apresentar uma resolução do problema enunciado que seja compatível com a expressão do 2o membro		0,2	
2b	Aplicar a igualdade dada em (a) em todas as etapas da demonstração		0,5	
	Efetuar a manipulação algébrica para obter a igualdade solicitada		0,5	
2c	Apresentar uma solução explicitando o raciocínio combinatório que leva à expressão do 2o membro da identidade indicada em (b)		0,5	
3	Verificar todas as condições de aplicação do Teorema de L'Hospital	Exibir funções limitantes para $f(x)=\sin x / x$ superior e inferiormente	0,5	
		Justificar as desigualdades envolvendo as funções limitantes	0,5	
	Aplicar o Teorema de L'Hospital	Verificar as condições de aplicabilidade do Teorema do Confronto	0,5	
		Aplicar corretamente o Teorema do Confronto	0,5	
4a	Apresentar o valor lógico correto (falso)		0,1	
	Apresentar uma justificativa correta		0,2	
4b	Apresentar o valor lógico correto (falso)		0,1	
	Apresentar uma justificativa correta		0,2	
4c	Apresentar o valor lógico correto (falso)		0,1	
	Apresentar uma justificativa correta		0,2	
4d	Apresentar o valor lógico correto (verdadeiro)		0,1	
4e	Apresentar o valor lógico correto (falso)		0,1	
	Apresentar uma justificativa correta		0,2	
4f	Apresentar o valor lógico correto (verdadeiro)		0,1	
4g	Apresentar o valor lógico correto (verdadeiro)		0,1	
4h	Apresentar o valor lógico correto (verdadeiro)		0,1	
4i	Apresentar o valor lógico correto (verdadeiro)		0,1	
4j	Apresentar o valor lógico correto (falso)		0,1	
	Apresentar uma justificativa correta		0,2	
5	Realizar a transformação linear de reflexão	Apresentar uma estratégia coerente que resolva o problema	0,5	
	Realizar a transformação linear de rotação	Determinar uma equação para a reta PQ	0,5	
	Realizar a translação	Determinar a projeção de A sobre a reta PQ	0,5	
	Apresentar uma expressão para as coordenadas do ponto A'		0,5	