

Número da prova:

Nota:

Avaliador: 1 ( ) 2 ( ) 3 ( )

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