



Matemática Finita | 21082

Critérios de avaliação e cotação:

- A cotação total deste e-Fólio é de **4 valores**.
- Com exceção das 3 questões de escolha múltipla, não serão pontuadas respostas que não sejam acompanhadas de uma justificação, mesmo que corretas.
- Serão penalizadas afirmações erradas de acordo com a sua gravidade.
- Serão penalizados raciocínios contraditórios.
- As **cotações** são as seguintes:

Grupo I	ERRADAS				
C		0	1	2	3
E	0	0.0	0.0	0.0	0.0
R	1	0.3	0.2	0.1	
T	2	0.6	0.5		
AS	3	0.9			

4	5.1	5.2	5.3
0.80	0.70	0.80	0.80

- A classificação final será arredondada às décimas. Por exemplo, 3.14 ficará 3.1 e 3.55 ficará 3.6.

Critérios de Avaliação

Se alguma questão não for resolvida nas etapas indicadas, a cotação será ajustada de acordo com critérios análogos.

Pergunta 4 (0.80 valor)

- Análise dos restos das divisões euclidianas das somas $a_1 + a_2 + \dots + a_k$ ($1 \leq k \leq m$) por m : 0.2 valor
- Aplicação do Princípio dos Cacifos: 0.20 valor
- Tratamento das duas somas com resto igual na divisão por m e descrição do subconjunto B pretendido: 0.4 valor

Grupo 5 (2.30 valores)

5.1. (0.70 valor)

- Lei de Pascal: 0.25 valor
- Aplicação do Exercício 9.1 Atividade Formativa 2 (duas vezes): 0.15 valor (cada)
- Aplicação da Proposição 1.24, alínea 4, e conclusão final: 0.15 valor

5.2. (0.80 valor)

- Fórmula da adição alternada do índice superior: 0.25 valor
- Aplicação do Exercício 9.1 Atividade Formativa 2: 0.10 valor
- Aplicação da Proposição 1.24, alíneas 1, 4 e 5: 0.20 valor
- Aplicação da Proposição 1.24, alíneas 1 e 5, e conclusão final: 0.25 valor

5.3. (0.80 valor)

- Convolução de Vandermonde: 0.20 valor
- Lei da simetria: 0.10 valor
- Aplicação da Proposição 1.24, alíneas 4 e 5, e alíneas 5.1 e 5.2: 0.20 valor
- Identificação que $p - 1$ é par e desenvolvimento subsequente: 0.20 valor
- Aplicação da Proposição 1.24, alínea 3, e conclusão final: 0.10 valor