

OBM 2018 N2

Samuel de Araújo Brandão

1 de outubro de 2025

Este documento contém soluções para os problemas da OBM 2018 N2, escritos por mim durante minha preparação para a Olimpíada Internacional de Matemática.

O conteúdo reflete meu próprio entendimento e processo de resolução de problemas. Algumas soluções podem ter sido inspiradas pelo trabalho de outras pessoas ou requerido ajuda externa; nesses casos, a devida atribuição é dada (veja a [seção 3](#)).

Se você notar algum erro ou tiver sugestões de melhoria, eu ficaria muito grato em recebê-las em samuelbaraujo19@gmail.com.

Conteúdo

1	Problemas	2
2	Soluções	3
2.1	Primeiro dia	3
2.1.1	Problema 1.	3
2.1.2	Problema 2.	4
2.1.3	Problema 3.	5
2.2	Segundo dia	6
2.2.1	Problema 4.	6
2.2.2	Problema 5.	7
2.2.3	Problema 6.	8
3	Referências	9

1 Problemas

1.

2 Soluções

2.1 Primeiro dia

2.1.1 Problema 1.

Enunciado do Problema

2.1.2 Problema 2.**Enunciado do Problema**

2.1.3 Problema 3.**Enunciado do Problema**

2.2 Segundo dia

2.2.1 Problema 4.

Enunciado do Problema

2.2.2 Problema 5.**Enunciado do Problema**

2.2.3 Problema 6.**Enunciado do Problema**

3 Referências