

## Que tal um desafio?



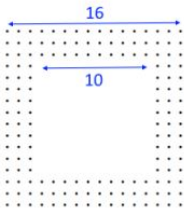
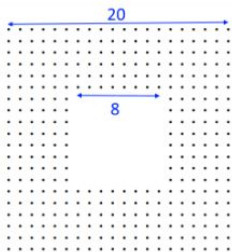
MENTALIDADES  
MATEMÁTICAS

por Instituto Sidarta

TEMA DO MÊS:

### Quadrados ocios

**ATIVIDADE:** na figura abaixo estão dois diagramas mostrando formações de batalhões de infantaria de Napoleão Bonaparte. Como você poderia calcular rapidamente o número de pontos em cada uma?



Fonte:  
<https://nrich.maths.org/problems/hollow-squares>



#### DESAFIOS EXTRAS

Um general tem 240 soldados. De quantas maneiras diferentes ele pode organizar seu batalhão em um quadrado oco e simétrico, como os da figura?

O que você pode dizer sobre os tamanhos dos batalhões que não podem ser organizados como quadrados ocios simétricos?

#### Dica!

ANALISE OS  
PADRÕES DE TODAS  
AS TENTATIVAS,  
ATÉ DAS QUE NÃO  
DERAM CERTO.