

As coordenadas do plano cartesiano

Tarefa 2: Transformações de polígonos - aprofundamento

Bem-vindos, alunos!

Essa é uma sequência de atividades para aprofundamento sobre polígonos e localização de pontos no plano cartesiano. Realize o que for solicitado, os resultados serão compartilhados ao final de nossa aula presencial. Auxilie-o, construindo-as no GeoGebra, nos espaços abaixo ou em seu caderno.

- 1 Escreva uma sequência de quatro pontos que possam representar vértices de um quadrado. Se precisar, faça o desenho.

RESPOSTA:



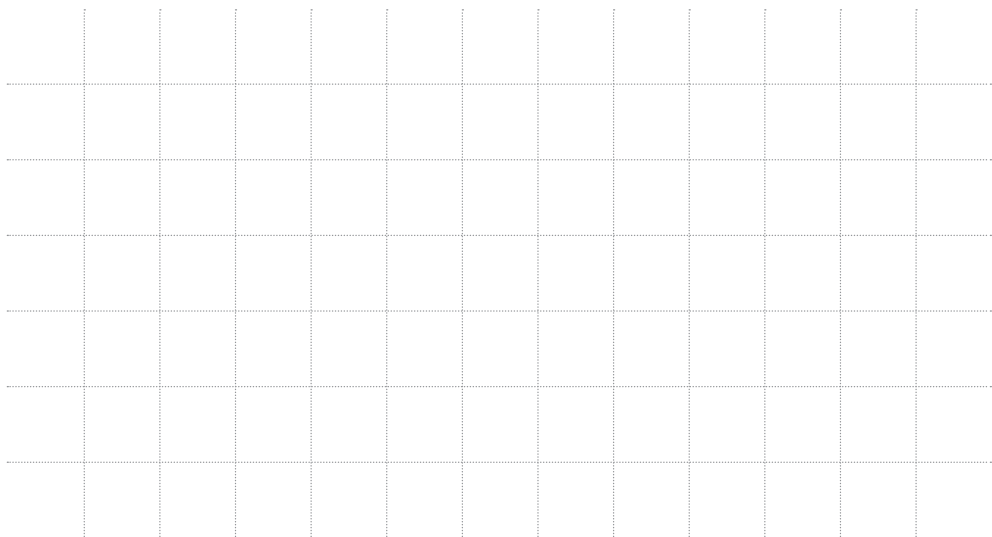
As coordenadas do plano cartesiano**Tarefa 2:** Transformações de polígonos - aprofundamento

- 2 Os pontos $R = (2,5)$, $S = (-2,5)$, $T = (3,5)$ e $U = (1,5)$ podem representar vértices de um quadrado? Por quê? Justifique, utilizando argumentos matemáticos.

RESPOSTA:

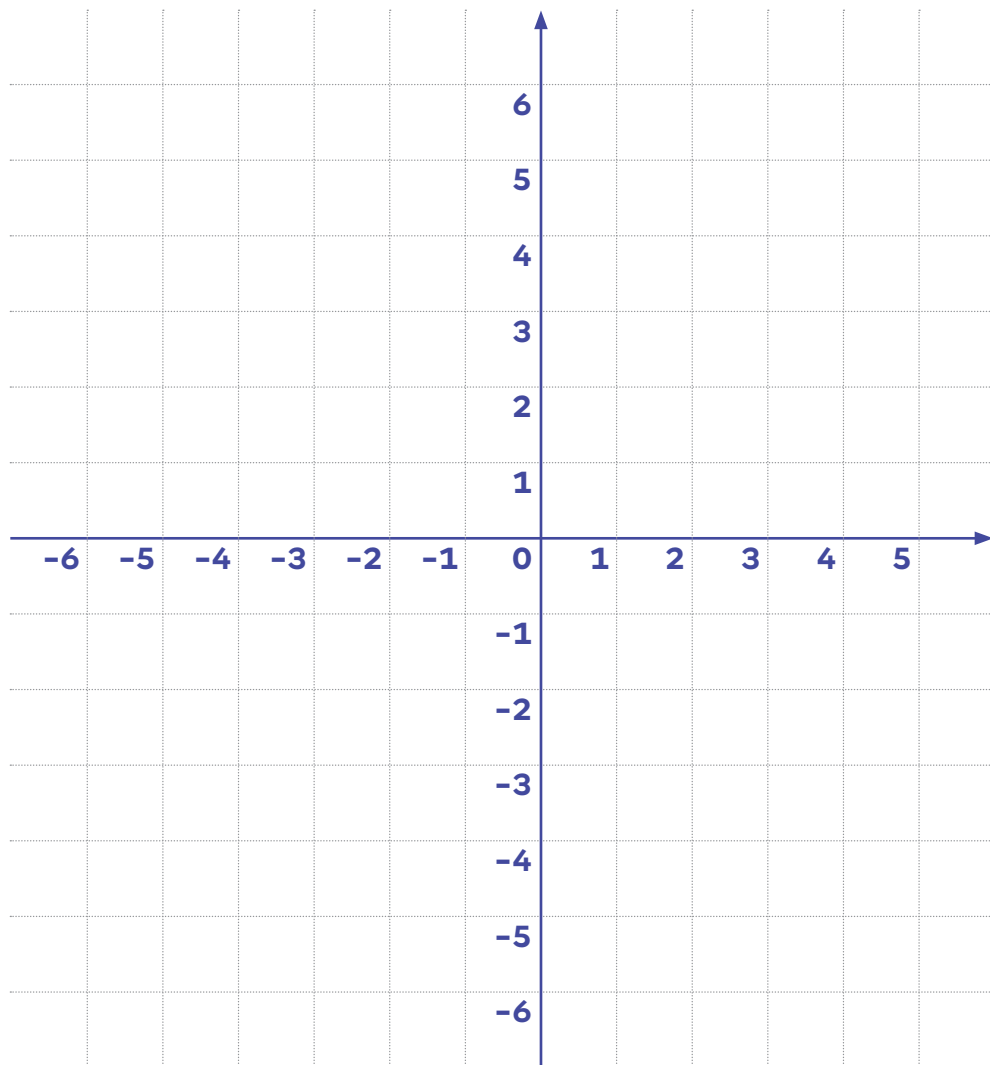
- 3 Quais são as características de um losango? Se necessitar, faça o desenho de um losango para ajudá-lo a responder essa questão.

RESPOSTA:



As coordenadas do plano cartesiano**Tarefa 2:** Transformações de polígonos - aprofundamento

- 4 Use o referencial cartesiano para localizar os pontos $L = (-1, 4)$, $M = (-1, -4)$ e $N = (-3, 0)$. Determine a localização do ponto O , sabendo que é o quarto vértice de um losango. Faça o desenho.



As coordenadas do plano cartesiano

Tarefa 2: Transformações de polígonos - aprofundamento

Este material integra a **“Atividade 1: As coordenadas do plano cartesiano”**, publicado em NOVA ESCOLA no conteúdo *Como trabalhar polígonos e plano cartesiano usando GeoGebra e sala de aula invertida*, em 2 de novembro de 2020.

Professor-autor: Antonio Alexandre Aparecido da Silva, professor de Ensino Fundamental 2 do Colégio Domus Sapientiae, em São Paulo.

Consultor: Fernando Trevisani, professor, consultor educacional em metodologias ativas, co-organizador do livro *Ensino Híbrido: personalização e tecnologia na educação* (Penso, 2015).