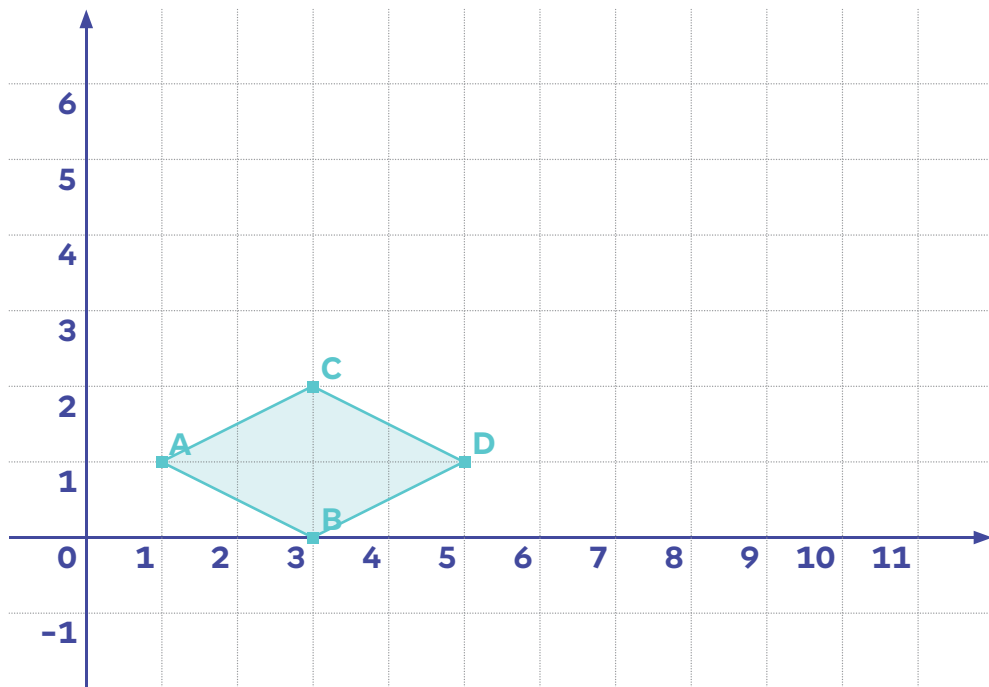


Transformações de polígonos no plano cartesiano

Tarefa 3: Ampliação de triângulos e losangos

- 1 Observe a figura deste losango sobre um plano cartesiano:



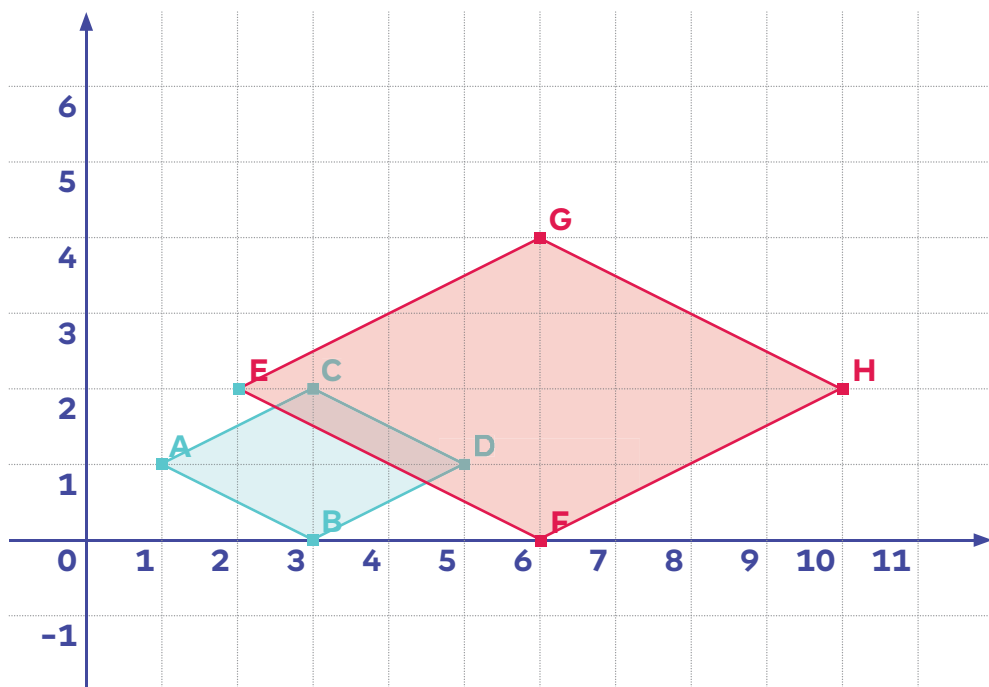
- a. O losango da figura foi construído a partir de seus vértices: A (1, 1); B (3, 0); c(3,2) e D (5,1). Construa um novo losango multiplicando-se as coordenadas iniciais por 2.

Transformações de polígonos no plano cartesiano

Tarefa 3: Ampliação de triângulos e losangos

RESPOSTA:

Coordenadas iniciais	Medidas de lado (u)	Novas coordenadas	Novas medidas de lado (u)
A (1,1)	2,24	E (2,2)	4,47
B (3,0)	2,24	F (6,0)	4,47
C (3,2)	2,24	G (6,4)	4,47
D (5,1)	2,24	H (10,2)	4,47



Transformações de polígonos no plano cartesiano**Tarefa 3:** Ampliação de triângulos e losangos

- b.** O que acontece com as medidas dos lados?
E com os ângulos internos?

RESPOSTA: As medidas dos lados correspondentes são multiplicadas por 2.

As medidas dos ângulos correspondentes se mantêm constantes.

Este material integra a **“Atividade 2: transformações de polígonos no plano cartesiano”**, publicado em NOVA ESCOLA no conteúdo *Aula presencial: duas questões para aprofundar sobre plano cartesiano*, em 2 de novembro de 2020.

Professor-autor: Antonio Alexandre Aparecido da Silva, professor de Ensino Fundamental 2 do Colégio Domusv 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).