

Avaliação formativa | Transformações geométricas

NOME: _____

N.º: _____ TURMA: _____

DATA: ____ / ____ / ____

NÍVEL: A CLASSIF.: _____

A**Identifica a transformação.**

1. Uma figura é deslocada 4 unidades para a direita sem rodar.

2. Uma figura é refletida num espelho vertical.

3. Uma figura roda 90° em torno de um ponto.

B**Translação no referencial.**

1. O ponto $A(3; 7)$ é deslocado pelo vetor $(-3; 2)$. Determina A' .

2. O ponto $B(-2; 3)$ sofre a translação $(4; -5)$. Determina B' .

C**Reflexão axial.**

1. Determina as coordenadas do simétrico de $P(5; 5)$ relativamente ao eixo Ox .

2. Determina as coordenadas do simétrico de $Q(-2; 5)$ relativamente ao eixo Oy .

D**Rotação e reflexão.**

1. Desenha um triângulo com vértices $(1;1)$, $(3;1)$ e $(2;3)$. Reflete-o no eixo Oy .

2. No mesmo referencial, assinala a imagem do ponto (2;1) numa rotação de 180° com centro na origem.

E

Analisa as propriedades.

1. Uma translação conserva comprimentos e ângulos? Justifica.

2. Uma reflexão altera a área da figura? Explica. www.casadaaula.com Página 1

F

Identifica a transformação.

1. Uma figura é deslocada 4 unidades para a direita sem rodar.

2. Uma figura é refletida num espelho vertical.

3. Uma figura roda 90° em torno de um ponto. www.casadaaula.com Página 2
