Ficha 33 | Transformações geométricas

NOME: _____ N.º: _____ TURMA: _____

DATA: _____ / _____ / _____ NÍVEL: B 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(9; 6) é deslocado pelo vetor (–3; 2). Determina A′.

2. O ponto B(–2; 9) sofre a translação (4; –5). Determina B′.

C Reflexão axial.

1. Determina as coordenadas do simétrico de P(7; 9) relativamente ao eixo Ox.

2. Determina as coordenadas do simétrico de Q(–7; 9) 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