

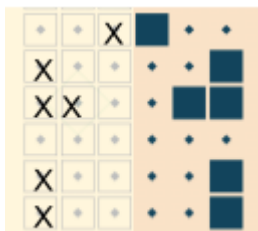
**Resolução da atividade complementar - MAT6\_18GEO03**

Joana adora tudo que encontra no celular. Certo dia ela baixou um joguinho de simetria, onde é preciso marcar os quadros simétricos a partir de um eixo ou ponto. As questões abaixo se referem a um quadro do jogo baixado por Joana. A parte quadriculada é onde a simetria se formará.

**1a Questão**

**Marque com um x os quadros que corresponde a uma simetria de reflexão com relação aos quadros pintados**

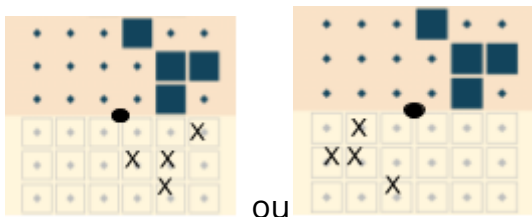
**Resposta:**



**Comentário:** Como a simetria se formará na parte quadriculada, é perceptível que devemos considerar eixo de simetria a divisória entre o quadriculado e a imagem.

**2a Questão**

**Marque com um x os quadros que corresponde a uma simetria de rotação, a partir do centro, com relação aos quadros pintados**



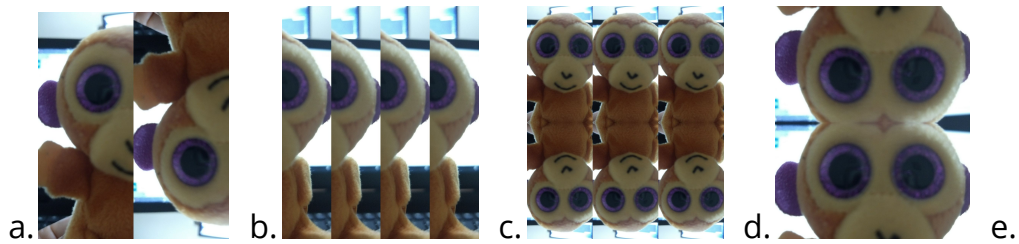
**Comentário:** Pelo fato de que a simetria se formara na parte quadriculada, devemos considerar duas respostas uma vez que a amplitude da rotação não foi determinada.

**DESAFIO**

**Joana encontrou um aplicativo de celular divertido. Ele permite editar fotografias de diversas formas. Certo dia ela resolveu testar alguns recursos, com a foto de seu bichinho predileto. (Imagem ao lado)**



**Como está aprendendo simetria na escola decidiu: a mais interessante e a fotografia que apresenta simetrias de reflexão e translação. Qual é essa figura?**



**Resposta:** c

**Comentário:** De acordo com as instruções do enunciado, a única figura possível é a c pelo fato de ser a única com as duas simetrias solicitadas e não apenas uma delas ou nenhuma como as demais. A translação se dá na horizontal já que a figura se repete três vezes nessa direção, ou seja, lado a lado. A reflexão se dá a partir de um eixo também horizontal como é possível verificar. A imagem transladada aparece “de cabeça para baixo” a partir desse eixo.