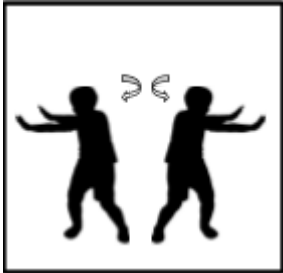


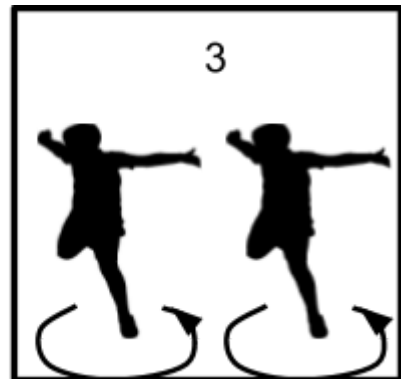
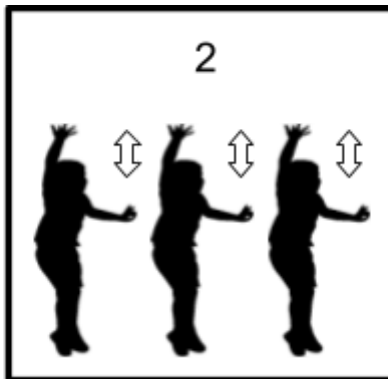
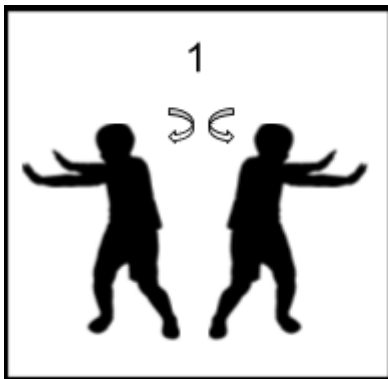
Atividade Complementar

1ª Questão - Descreva um movimento onde esteja presente uma simetria de translação: _____

2ª Questão - Defina o tipo de simetria presente no movimento abaixo e descreva o que seria necessário para que a simetria presente no movimento se transformasse em outro tipo de simetria.



DESAFIO - Alguns amigos adoram dançar e inventar coreografias. Como tiveram aula de simetria, resolveram inventar passos de dança utilizando os conhecimentos adquiridos para apresentar na festa da escola. Veja abaixo os passos inventados pelos amigos:



Assinale a alternativa incorreta:

- O passo 1 apresenta uma reflexão, pois existe um eixo de simetria entre os dois dançarinos e qualquer ponto correspondente é equidistante desse eixo;
- Em ambos os passos 2 e 3 observamos uma ideia de translação.
- Se colocássemos um espelho após a terceira dançarina do passo 2 poderíamos visualizar mais três dançarinas dançando exatamente igual as primeiras;
- O passo 3 apresenta uma simetria de rotação pois as setas no solo indicam que cada dançarino irá girar em torno de um centro conservando os braços abertos e voltando a posição original;
- As setas presentes na imagem 2 farão com que as dançarinas, ao se movimentarem para cima e para baixo, conservem a mesma simetria apresentada na imagem;