

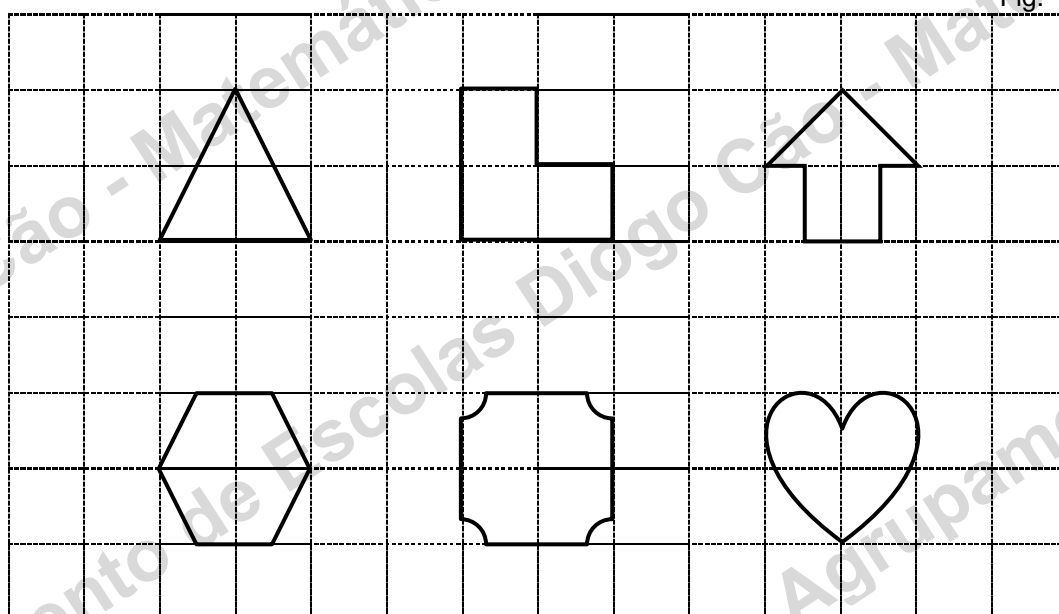
2020/2021 MATEMÁTICA **FICHA DE TRABALHO 5** 1º PERÍODO **NOVEMBRO**

Nome: _____ Nº _____ Turma: 8º ____ Data: _____

ISOMETRIAS E FRISOS

1. – O que preservam as quatro isometrias que conheces? E dessas qual a que conserva as direções dos segmentos de reta?

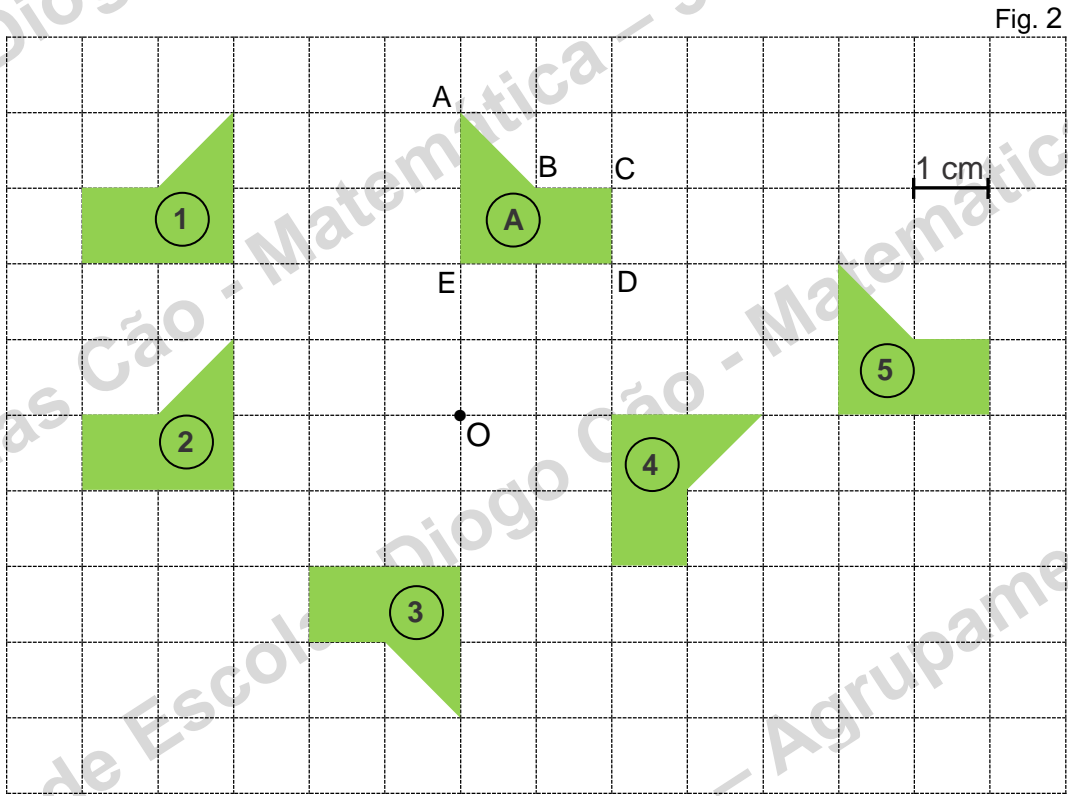
2. – Desenha, se existirem, os eixos de simetria de cada uma das figuras seguintes:



3. – Qual das afirmações seguintes é verdadeira?

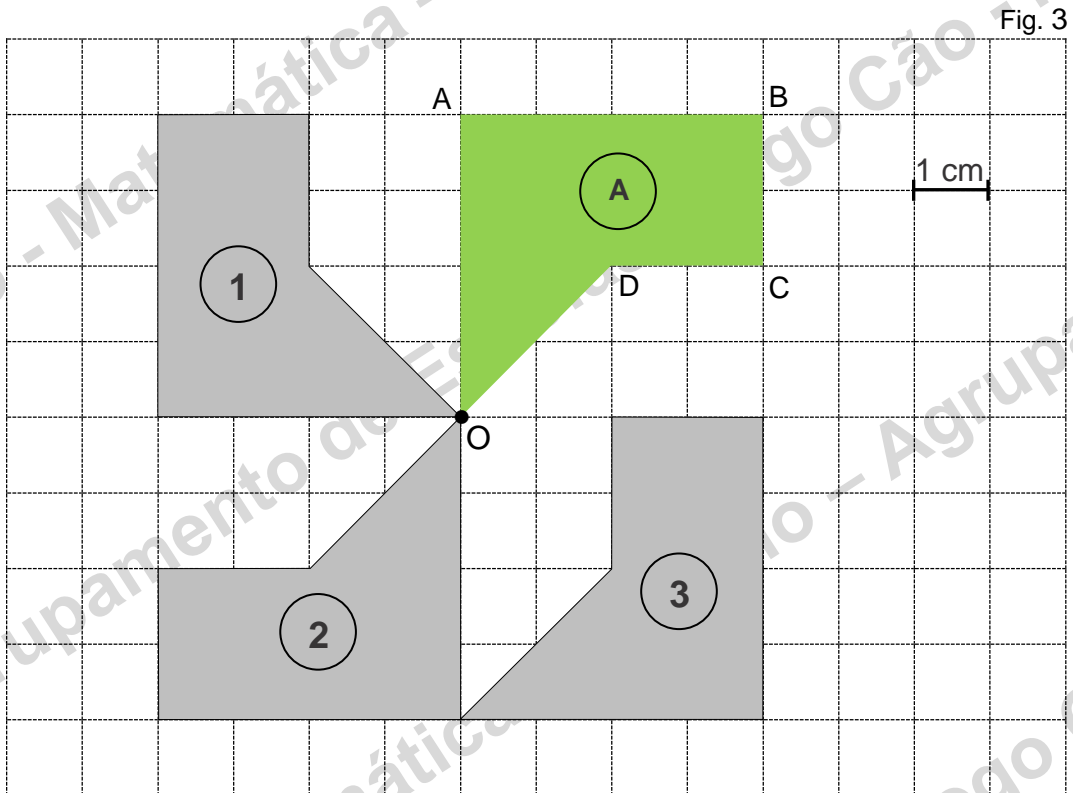
- 3. 1. – Numa isometria a imagem de um segmento de reta é um segmento de reta.
- 3. 2. – Numa isometria a imagem de um ângulo é um ângulo com uma amplitude diferente.
- 3. 3. – Numa isometria a imagem de uma figura é uma ampliação.
- 3. 4. – A translação não conserva nem as direções nem os sentidos dos segmentos de reta.

4. – Diz que isometria é que transforma a figura (A) em cada uma das figuras de (1) a (5).



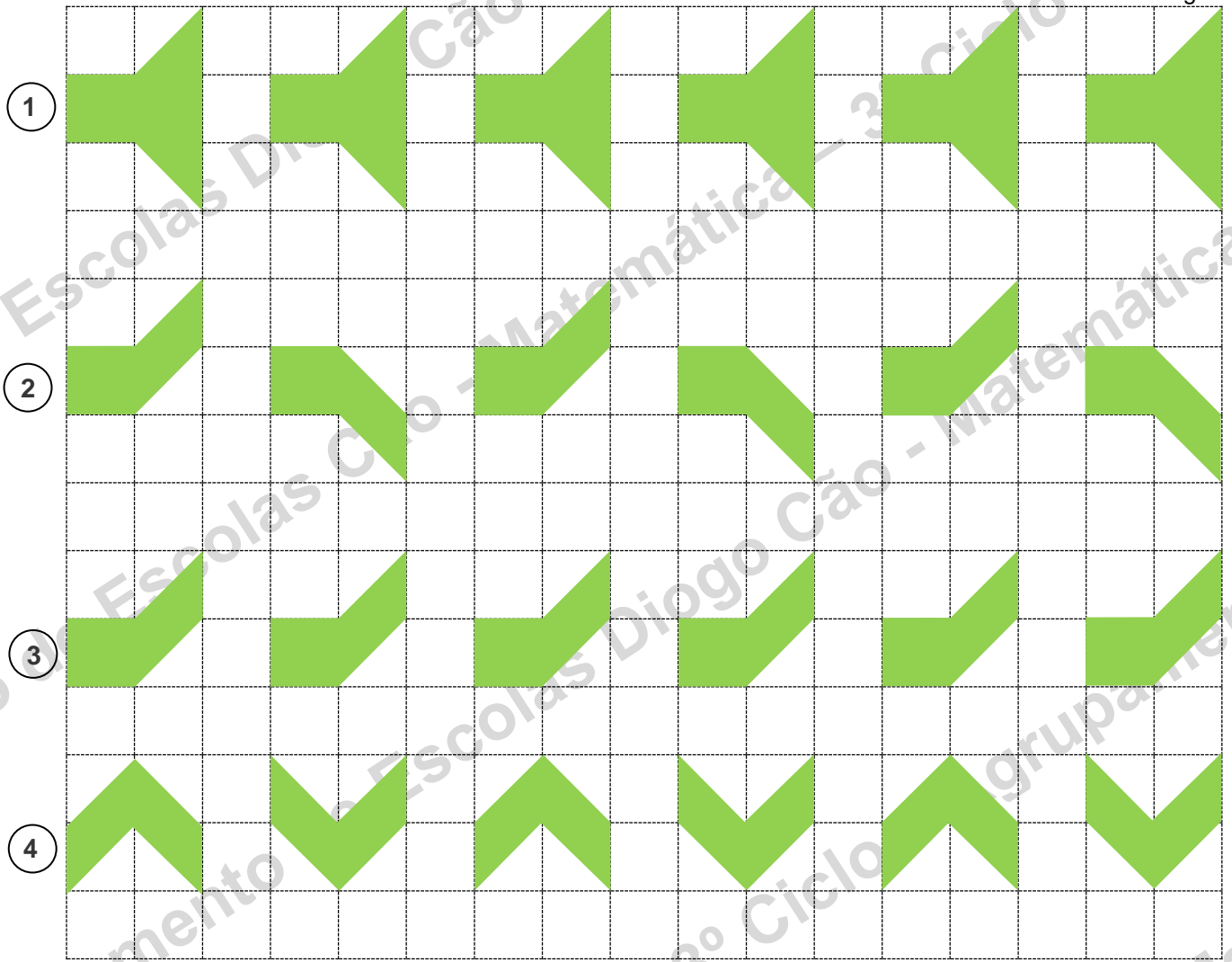
5. – Na figura 3 indica que figuras são rotações com centro em O, obtidas a partir da figura (A)

Indica também a amplitude de cada rotação.



6. – Diz que isometria(s) permite(m) construir cada um dos frisos de ① a ④.

Fig. 4



Bom trabalho

JLP