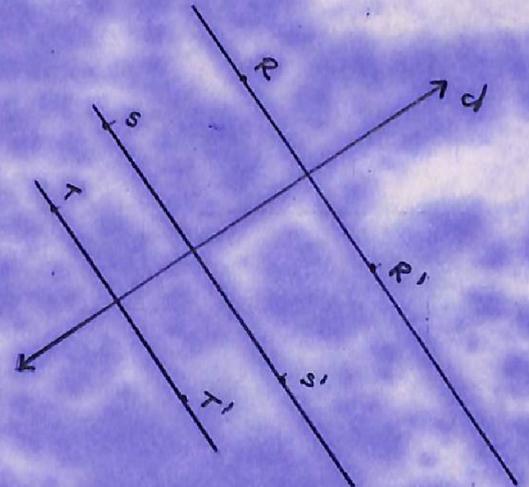
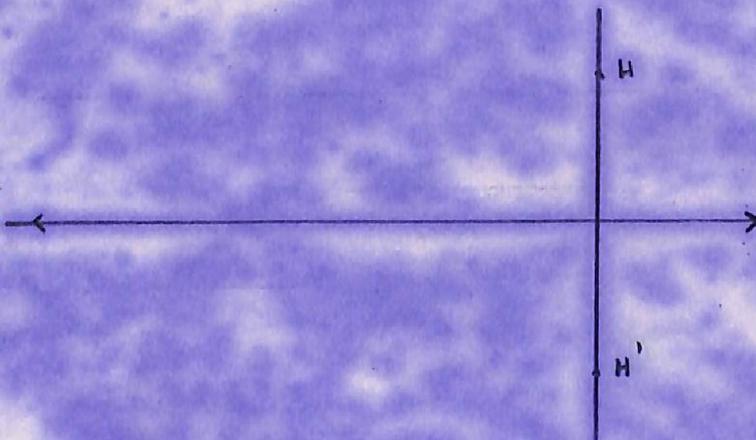
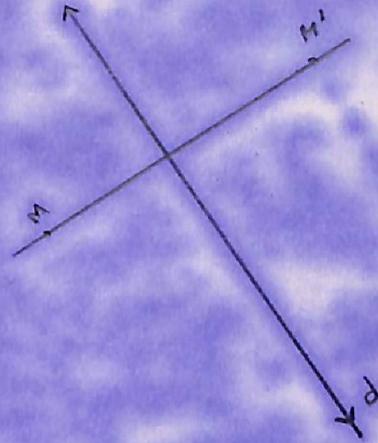
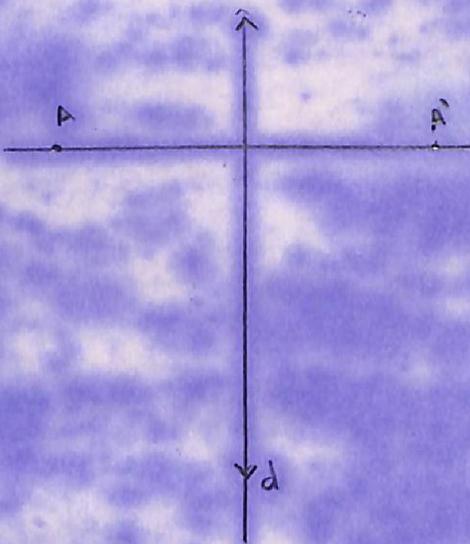


2 - Atividades gráficas.

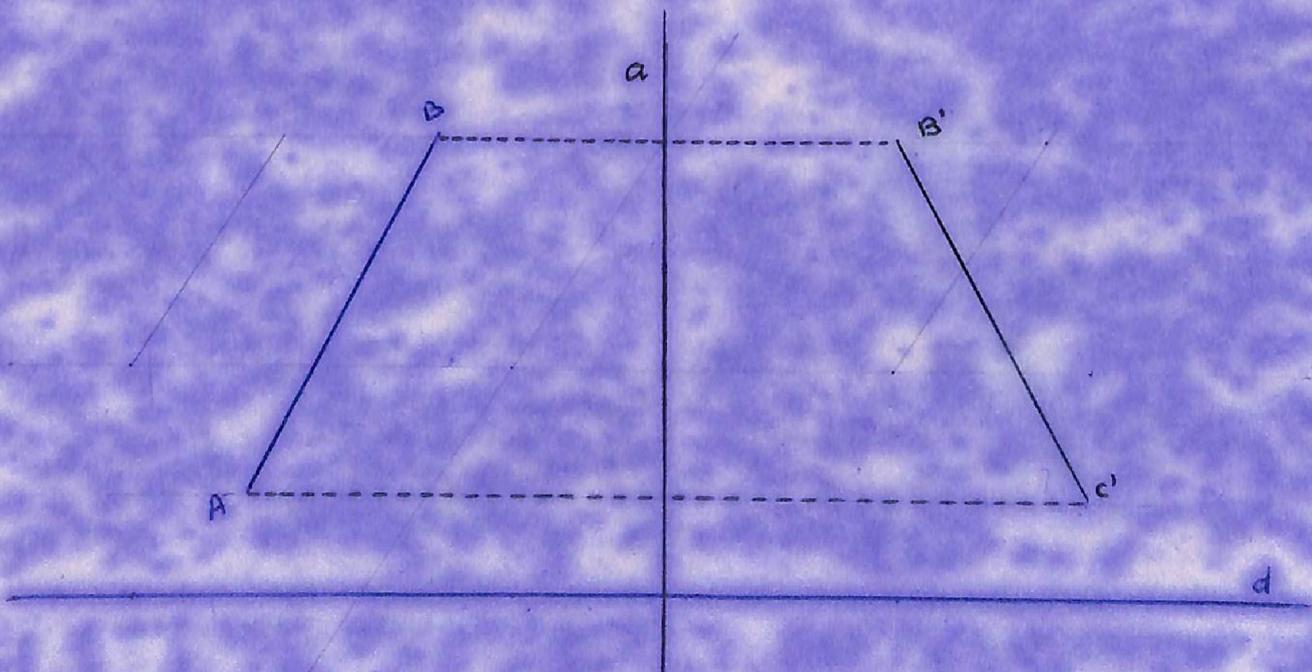
2.1 - Simetria de um ponto em relação a um eixo.

Trace as imagens dos pontos A, AM, H, R, S, T em relação aos eixos indicados.

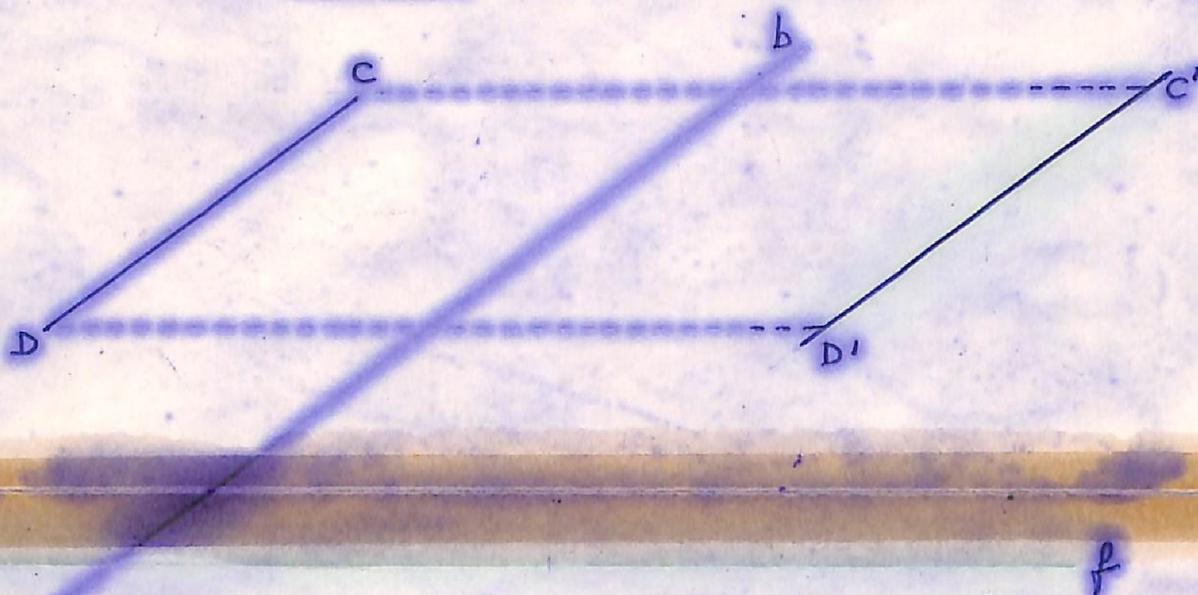


2.2 - Simetria de um segmento.

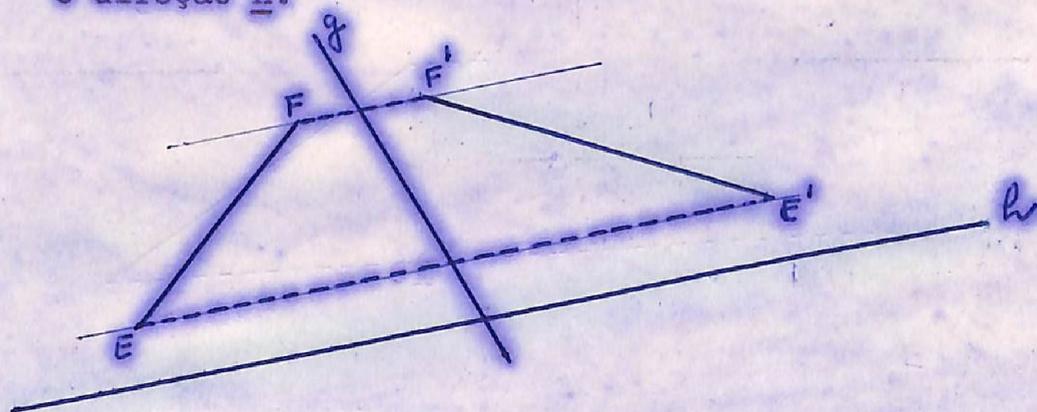
a) Trace a imagem do segmento \overline{AB} pela simetria de eixo a e direção d.



b) Trace a imagem do segmento \overline{CD} pela simetria de eixo b e direção f.

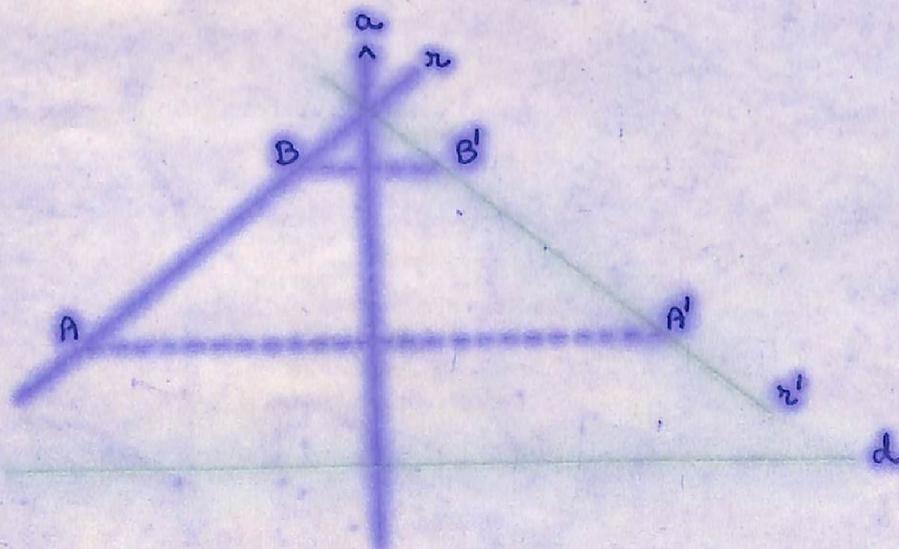


c) Trace a imagem do segmento \overline{EF} pela simetria de eixo g e direção h.

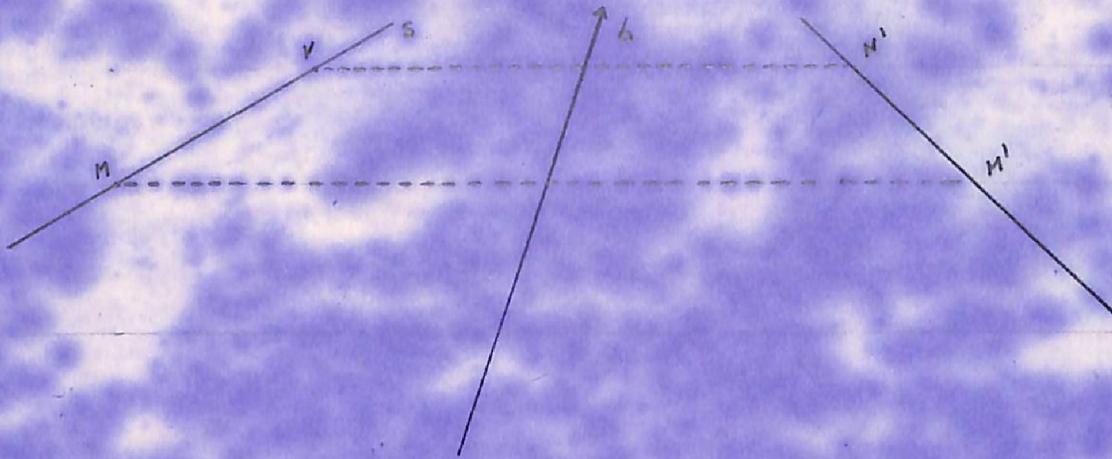


2.3 - Simetria de uma reta.

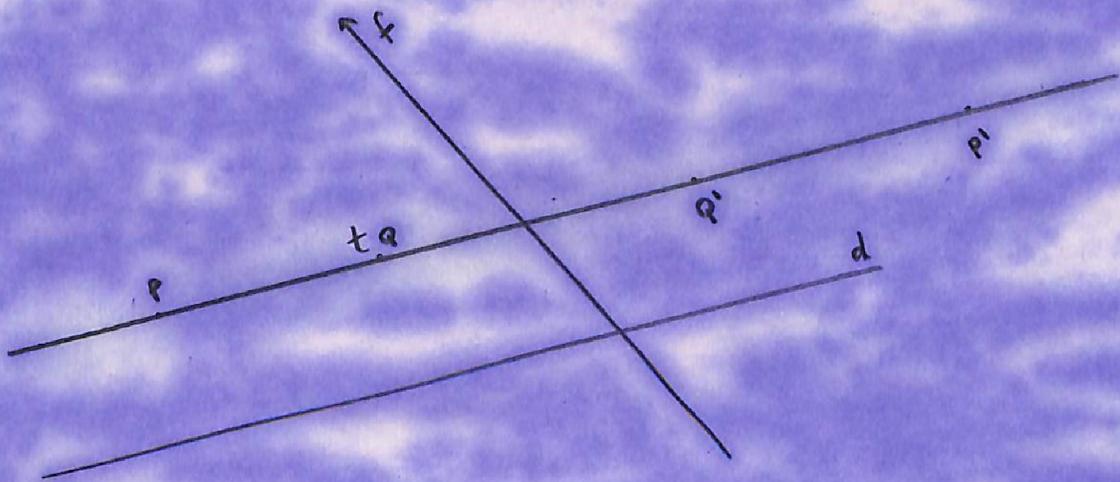
a) Trace a imagem da reta r pela simetria de eixo a e direção d. ($d \perp a$)



b) Trace a imagem da reta s pela simetria de eixo b e direção d.

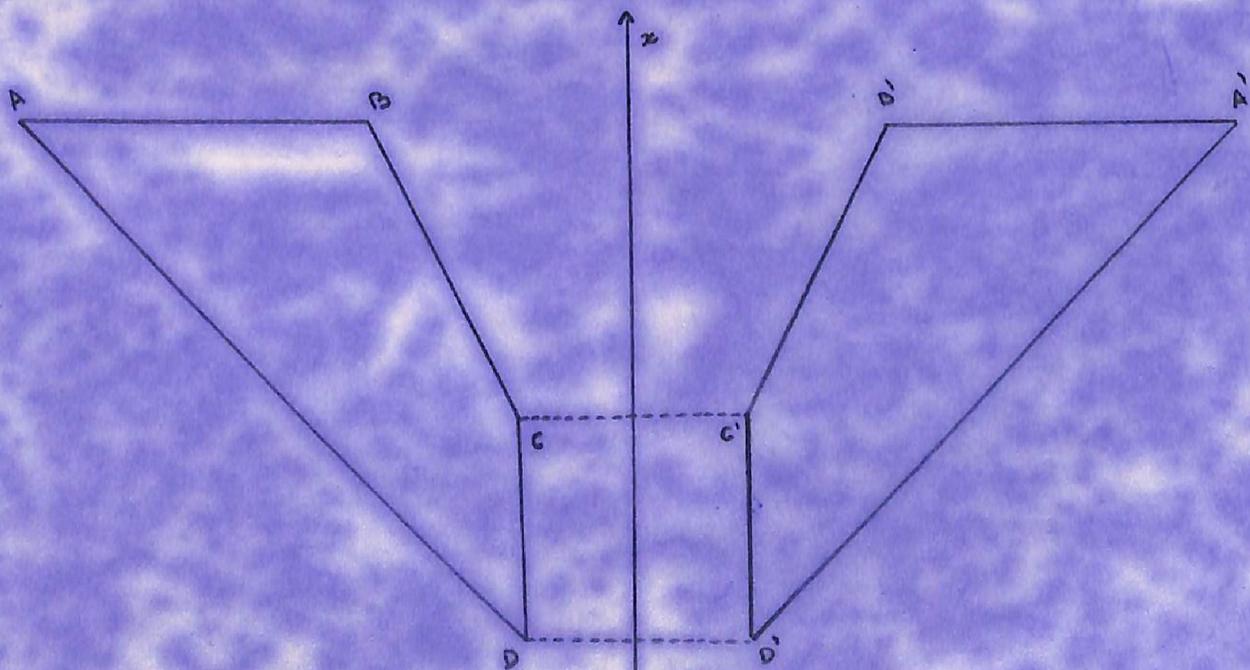


c) Trace a imagem da reta t pela simetria de eixo f e direção d.

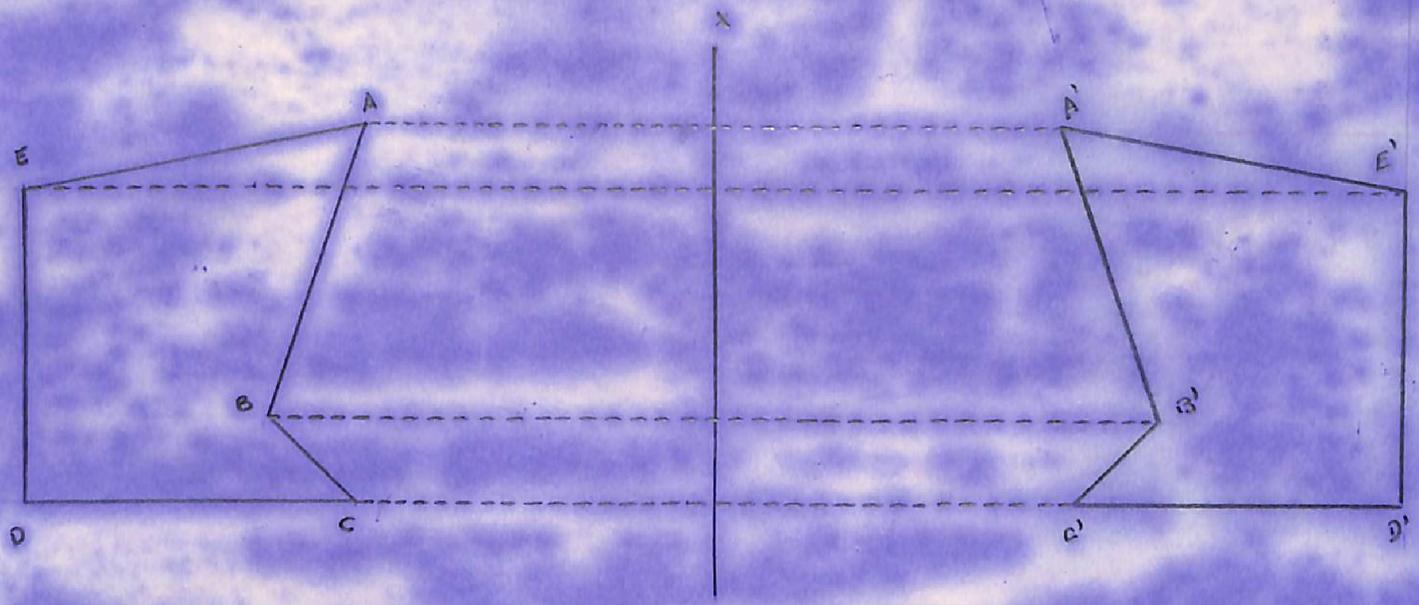


2.4 - Simetria de um polígono.

a) Trace a imagem do polígono ABCD pela simetria de eixo x e de direção perpendicular a x.

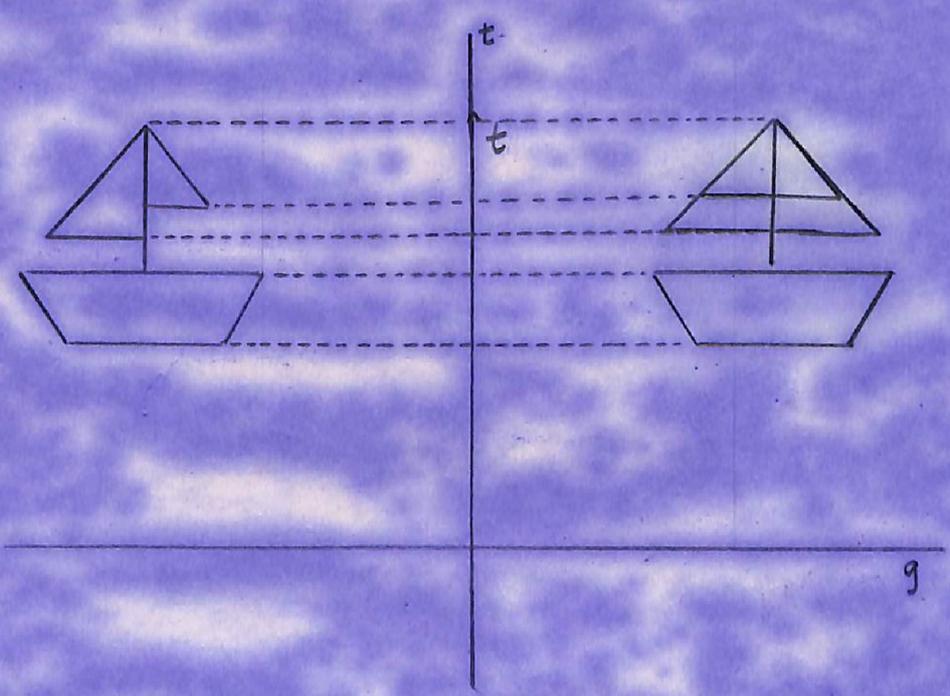


b) Trace a imagem do polígono ABCDE pela simetria de eixo x e de direção perpendicular a x.



2.5 - Simetria de uma figura qualquer: k_gu_{uuu8}u_{jshk}

Trace a imagem das figuras abaixo pela simetria de eixo t e de direção g.

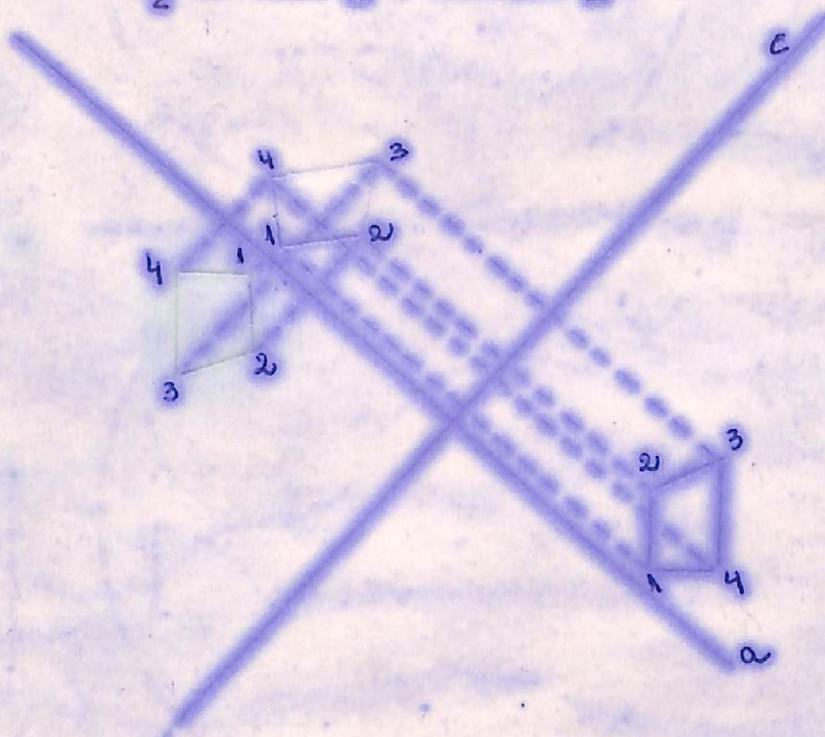


2.6 - Composição de simetrias ortogonais.

Determine a imagem da figura abaixo, pela composta das simetrias:

s_1 de eixo c e direção a.

s_2 de eixo a e direção c.



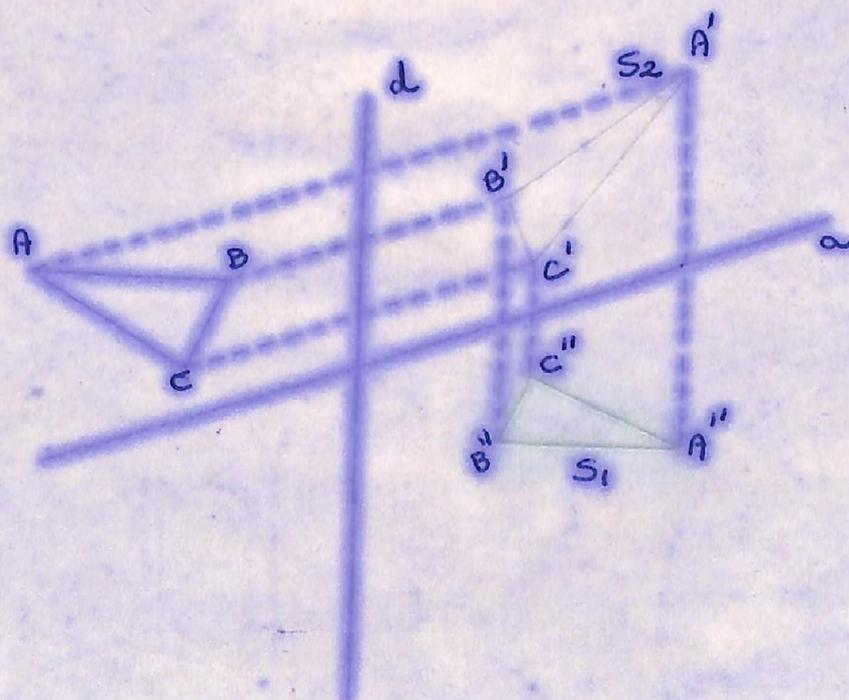
2.7 - Composição de simetrias não ortogonais.

Encontrar imagens das figuras pelas transformações indicadas.

Composição de simetrias: s_1 o s_2

s_1 de eixo a e direção d.

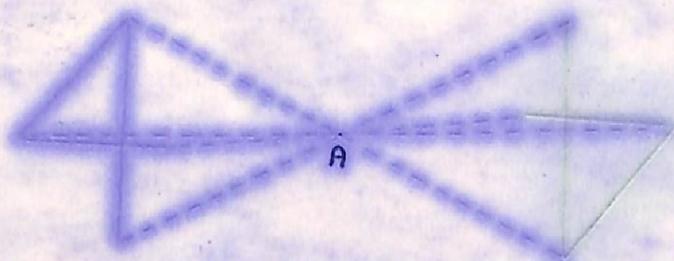
s_2 de eixo d e direção aa.



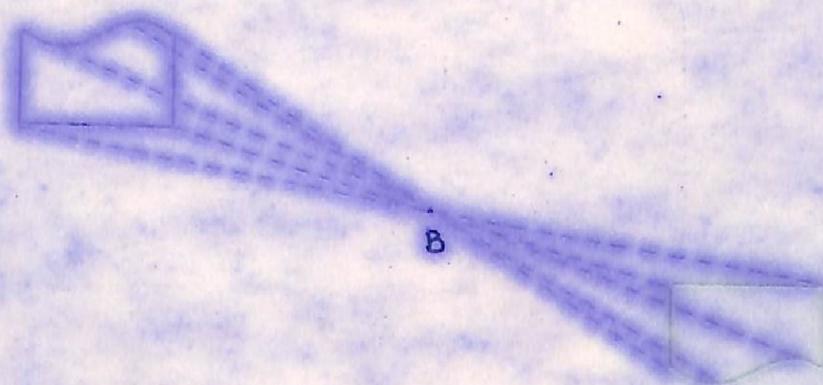
SIMETRIAS CENTRAIS

1- Trace as imagens, das seguintes figuras, pelas simetrias centrais indicadas em cada caso.

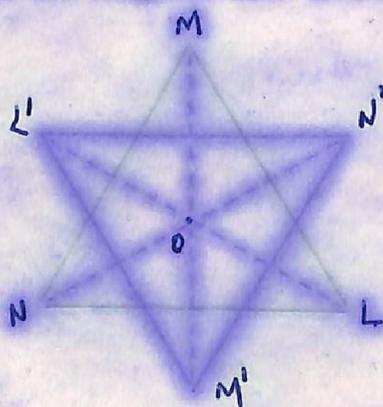
a) S_A



b) S_B



2- Trace o simétrico da figura LMN pela simetria de centro O .



3- Trace a imagem da seguinte figura pela composta das simetrias S_A com S_B .

