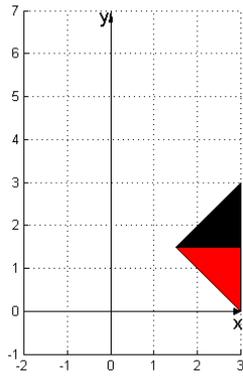
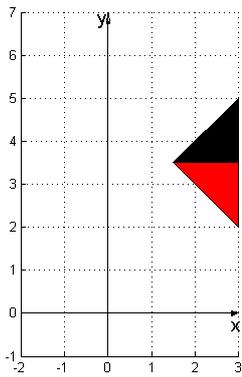


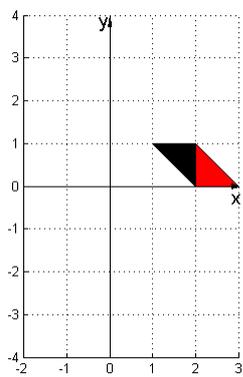
a)



b)



c)



d)

8. Diga quais das imagens, de b) a d), são compatíveis com uma transformação linear do objecto da figura a) e determine as transformações lineares correspondentes.

9. Sendo $T_1 : \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^3$ uma reflexão relativamente ao plano yz , $T_2 : \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^3$ uma rotação no sentido directo com $\theta = \pi/2$ relativamente ao eixo dos zz , e $T_3 : \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^3$ uma reflexão relativamente ao plano xy determine $(T_3 \circ T_2 \circ T_1)^{-1}$.

10. Recorrendo ao MatLab, resolva os exercícios. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9.

(depois de resolver os exercícios reproduza aqui o código associado)