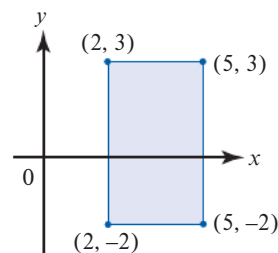
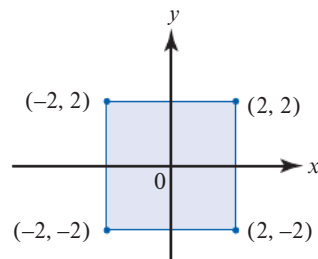


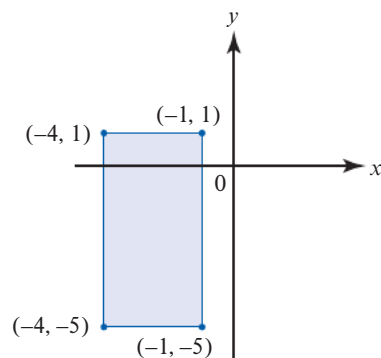
62. Reflexión respecto al eje x



63. Reflexión respecto a la recta $y = x$



64. Reflexión respecto a la recta $y = x$



De los problemas 65 al 72 exprese cada transformación lineal con matriz de transformación dada A_T , como una sección de expansiones, compresiones, reflexiones y cortes.

65. $A_T = \begin{pmatrix} -2 & -3 \\ 4 & 1 \end{pmatrix}$

66. $A_T = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ -1 & 4 \end{pmatrix}$

67. $A_T = \begin{pmatrix} 0 & -2 \\ 3 & -5 \end{pmatrix}$

68. $A_T = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ -5 & 2 \end{pmatrix}$

69. $A_T = \begin{pmatrix} 0 & 3 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}$

70. $A_T = \begin{pmatrix} 0 & -2 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$

71. $A_T = \begin{pmatrix} 3 & 7 \\ -4 & -8 \end{pmatrix}$

72. $A_T = \begin{pmatrix} -1 & 10 \\ 6 & 2 \end{pmatrix}$

EJERCICIOS CON MATLAB 7.3

M

En los problemas de esta sección se hace referencia al archivo `graphics/grafics1` de MATLAB; en la suposición de que trabajó los problemas de MATLAB 7.1.

1. Considere el rectángulo en la figura 7.9a). Desarrolle una matriz de puntos y líneas para éste.

- Sea T la transformación que expande a lo largo de eje y por un factor de 3 y comprime a lo largo del eje x por un factor de $\frac{1}{2}$. Encuentre su representación matricial y, sobre los mismos ejes, grafique el rectángulo original y su imagen transformada usando el archivo `graphics/grafics1`.
- Utilizando las representaciones adecuadas y el archivo `graphics/grafics1`, reproduzca las imágenes de las transformaciones de corte en las figuras 7.9b) y 7.9c).