Exercícios práticos (Transformações geométricas)

- 1. Calcule a transposta destas matrizes.

 - c. $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$
- 2. Calcule as operações entre matrizes
 - a. $5 * \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$

 - b. $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 10 & 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & 119 \\ 18 & 20 \end{bmatrix}$ c. $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 10 & 6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 119 \\ 18 & 20 \end{bmatrix}$ d. $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 4 & 6 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} 3 & 9 \\ 8 & 20 \end{bmatrix}$

 - e. $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 10 & 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ 18 \end{bmatrix}$
- 3. Realize as seguintes transformações: Translação, rotação, escala e reflexão. Nos vetores abaixo. E no final construa uma matriz homogênea sobre esta matriz.

Bibliografia:

Operações com matrizes.

http://euestudo.com.br/projeto/images/stories/matriz/matriz-operacao.pdf

http://www.infoescola.com/matematica/operacoes-com-matrizes-multiplicacao/

Transformações

http://www.pontov.com.br/site/arquitetura/54-matematica-e-fisica/238-matrizes-etransformacoes-parte-1

http://www.pontov.com.br/site/index.php/arquitetura/54-matematica-e-fisica/267-matrizese-transformacoes-parte-2

http://www.lcad.icmc.usp.br/~rosane/CG/TransfGeomAndersonIcaro.pdf