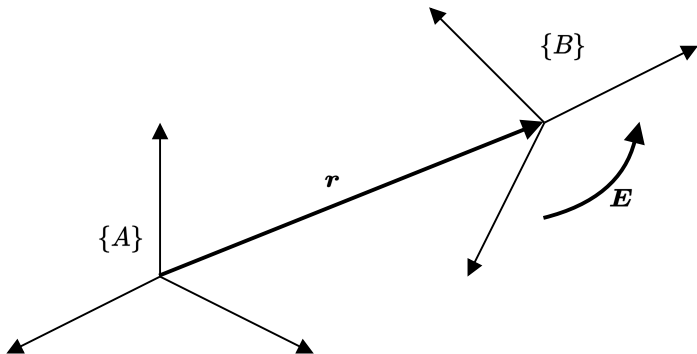


Coordinate Transforms



$${}^B\mathbf{X}_A = \begin{bmatrix} \mathbf{E} & \mathbf{0} \\ \mathbf{0} & \mathbf{E} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \mathbf{1} & \mathbf{0} \\ \tilde{\mathbf{r}}^T & 1 \end{bmatrix} \quad \text{where} \quad \tilde{\mathbf{r}} = \begin{bmatrix} 0 & -r_z & r_y \\ r_z & 0 & -r_x \\ -r_y & r_x & 0 \end{bmatrix}$$