



$$a(\vec{x}) = \vec{w}^T \vec{x} = \begin{pmatrix} w_0 & w_1 & w_2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ x_A \\ x_B \end{pmatrix} \Leftrightarrow$$

$$a(\vec{x}) = \vec{w}^T \vec{x} + b = \begin{pmatrix} w_1 & w_2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x_A \\ x_B \end{pmatrix} + \underbrace{b}_{\text{Error } E(\vec{w})}$$



Forward = Computation