$$B = B + B^* \mathcal{E}_{e} + B^* \mathcal{E}_{e} + B^* \mathcal{E}_{e} + A^* \mathcal{E}_{e$$

 $\mathbf{A} = A + A^x \mathbf{e}_x + A^y \mathbf{e}_y + A^{xy} \mathbf{e}_x \wedge \mathbf{e}_y$