

$$\begin{bmatrix} (e_a \cdot e_a) & 0 & (e_a \cdot e_b) \\ 0 & (e_{ab} \cdot e_{ab}) & 0 \\ (e_a \cdot e_b) & 0 & (e_b \cdot e_b) \end{bmatrix}$$

$$v^ae_a+v^{ab}e_{ab}+v^be_b$$

$$B^{aab}e_a\wedge e_{ab}+B^{ab}e_a\wedge e_b+B^{abb}e_{ab}\wedge e_b$$