

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

$$v^a e_a + v^{ab} e_{ab} + v^b e_b$$

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