## > restart; with (Riemann): with (TensorPack): with (Canon): CDF(0): CDS (index):

Chapter XX Tensor analysis using indices - Senovilla et al. - Shearfree for acceleration parallel to vorticity if  $\sigma_{ab} = 0 = \infty \Theta = 0$ 

**Author: Peter Huf** \_eq64

$$+\frac{3}{2}\frac{p'\Psi^{;d}\omega^a_d}{\Psi}$$

$$= \frac{1}{2} \frac{1}{\Psi}$$

$$= eq[63]: T(\%);$$

$$P = \frac{a}{b} ddu = \left( \left( p' - \frac{2}{3} \right) \theta + \frac{dotPsi}{\Psi} \right) du =$$

$$= eq[64] := omega[a, b] \cdot Psi[-B] = 0: T(\%);$$

$$\omega = \frac{a}{b} \Psi_{,b} = 0$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$= 0.3$$

$$\omega^{ab}\Psi_{b}=0 \tag{1.3}$$

proof: This follows directly from eqs 62 and 63, taking into account the orthogonality of du[a] and