

S.86/20

In der Gleichung  $\vec{EB} + \vec{BF} + \vec{FS} + \vec{SE} = \vec{0}$  setze man

$$\vec{EB} = \frac{1}{3}\vec{AB}, \quad \vec{BF} = u(\vec{AC} - \vec{AB}), \quad \vec{FS} = -v(\vec{AB} + u(\vec{AC} - \vec{AB}))$$

und  $\vec{SE} = \frac{1}{4}(\frac{2}{3}\vec{AB} - \vec{AC})$ . Aufgrund der linearen Unabhängigkeit von  $\vec{AB}$  und

$\vec{AC}$  ergeben sich die Gleichungen  $u(1-v) = \frac{1}{4}$  und  $u(1-v) + v = \frac{1}{2}$  und daraus

$u = \frac{1}{3}$  und  $v = \frac{1}{4}$ . Man erhält  $TV(BFC) = \frac{1}{2}$  und  $TV(ASF) = 3$ .