

$$\begin{aligned} y_{j+1} &= y_j + h \cdot (b_1 \cdot k_1 + b_2 \cdot k_2) \\ &= y_j + h \cdot k_2 \end{aligned}$$

(13) BT der Methode von Heun

$$\begin{array}{c|cc} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 \\ \hline & 1/2 & 1/2 \end{array}$$

(14) BT des Euler-Verfahrens

$$\begin{array}{c|c} ? & ? \\ \hline & ? \end{array}$$

Obwohl wir bisher nur skalare AWPe betrachtet haben, kann man die RK-Verfahren sehr einfach auf allgemeine AWPe (also Systeme) verallgemeinern:

$$\begin{array}{ccc} y & \rightsquigarrow & \vec{y} \\ f & \rightsquigarrow & \vec{f} \end{array}$$