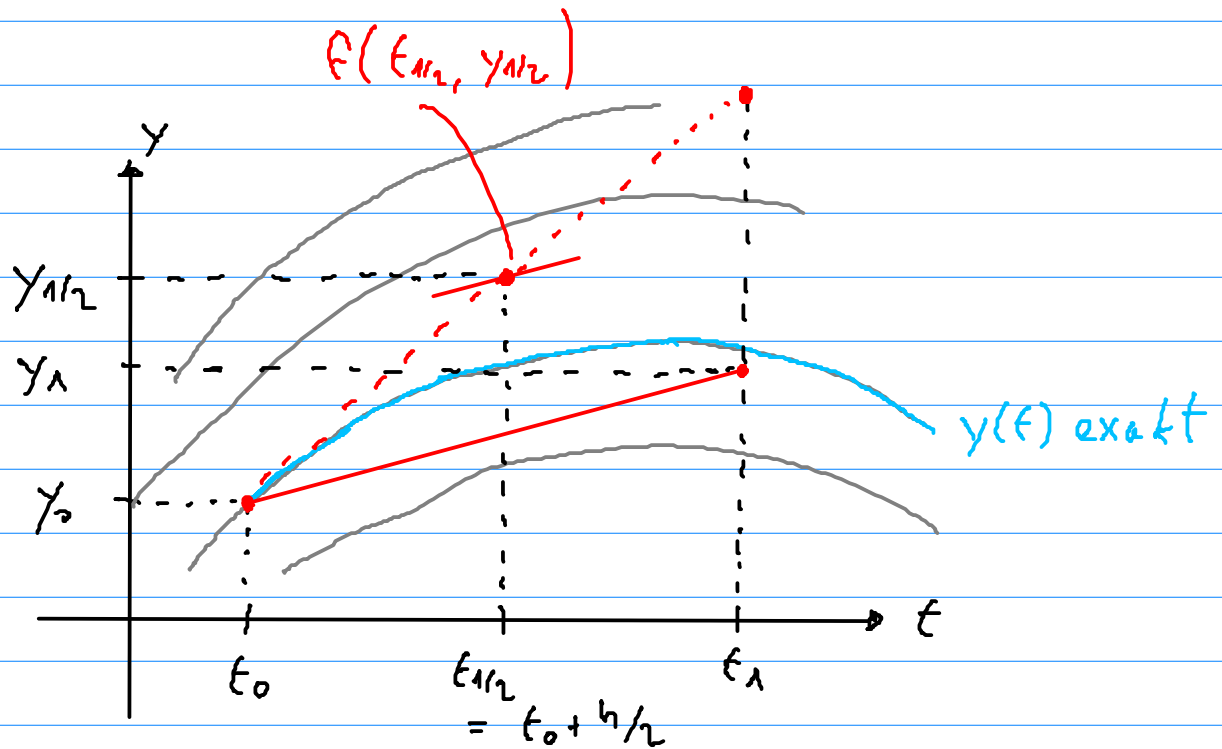


Graphisch:



Zusammenfassend, erhalten wir folgende Methode für AWP:

$$k_1 = f(t_j, y_j)$$

$$k_2 = f(t_j + h/2, y_j + h/2 \cdot k_1)$$

$$y_{j+1} = y_j + h \cdot k_2$$

für  $j = 0, 1, \dots, N-1$ . Dieses Verfahren ist bekannt als die verbesserte Polygonzug-Methode von Euler.