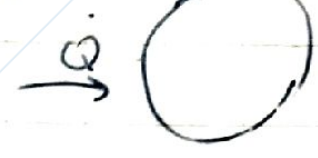


# Foglio di calcolo → simulazioni a par. concentrati.

Abbiamo

$T_{\infty}$



corpo

$$dQ = mc dT$$

$$dQ = hA (T - T_{\infty}) dt$$

$$\dot{Q} = \frac{dQ}{dt}$$

$$dT = \frac{hA}{mc} (T - T_{\infty}) dt$$

Avremo

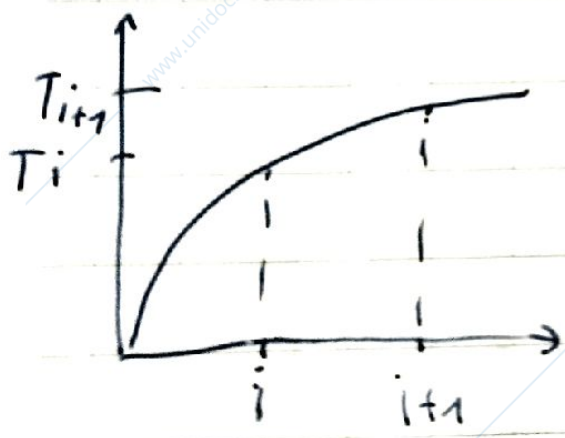
$T(t)$

$T_i$

2 grafici

Soluzioni  
Viva

incremento  $(T_{i+1} - T_i) = (T_i - T_{\infty}) \frac{\Delta t}{\tau}$



vs  
 → Soluzione  
 per  
part  
 algoritmo  
 di evoluzione

$$T_{i+1} = T_i - (T_i - T_{\infty}) \frac{\Delta t}{\tau}$$

$$f(x+dx) = f(x)$$

vis. di Taylor  
al I ordine