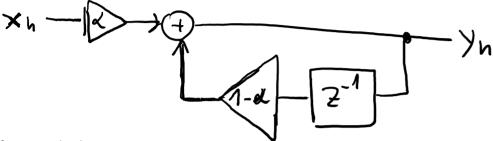
Entspricht einem analogen TP erster Ordnung



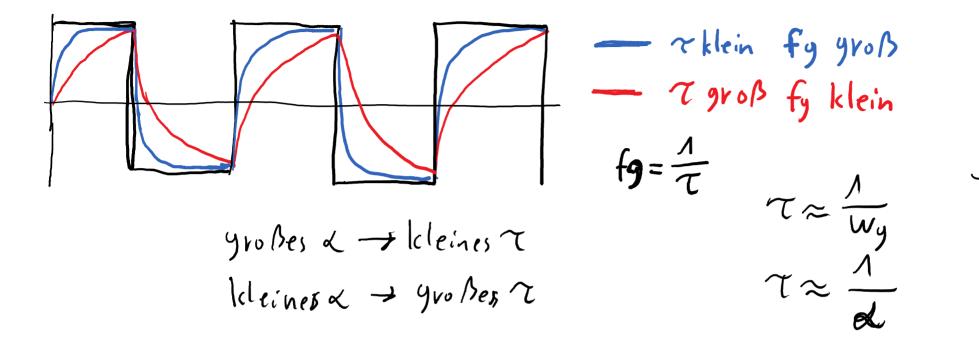
Fg kann mit einem Parameter ohne Matlab verstellt werden

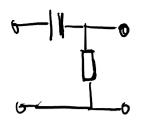


Differenzengleichung:

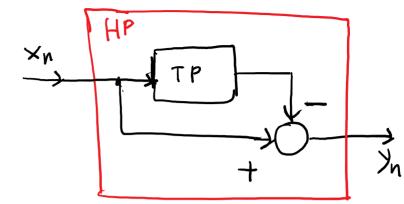
Übertragungsfunktion:

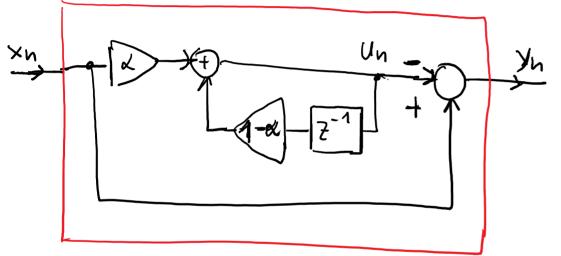
$$H(z) = \frac{1}{\lambda(z)} = \frac{1}{\lambda(z)$$





HP erhält man indem man das Ausgangssignal eines TP vom Gesammtsignal subtrahiert





$$U_n = \times_{n} \cdot x + y_{n-1} \cdot (1-x)$$

$$\begin{cases} y_n = \times_{n-1} \cdot (1-x) \\ y_n = \times_{n-1} \cdot y_n \end{cases}$$
Differentenyl. für Progr. an MC

$$\begin{array}{l} u_{n} = \times_{n} \cdot x + y_{n-1} \cdot (1-x) \\ y_{n} = \times_{n} - u_{n} \end{array} \qquad \begin{array}{l} D_{i}ff(x) = x_{i} - y_{i}, \ x_{i} - y_{i} - y_{i$$

Antwort des HP Filters auf ein Rechtecksignal

