

## 6.2.5 Constante multiplicativa

Otro término en  $\overline{H}(s)$  es la constante multiplicativa K.

$$\overline{H}(s) = K$$

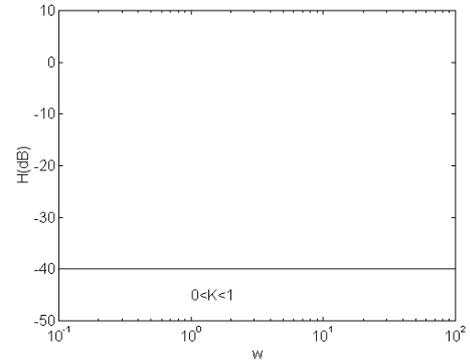
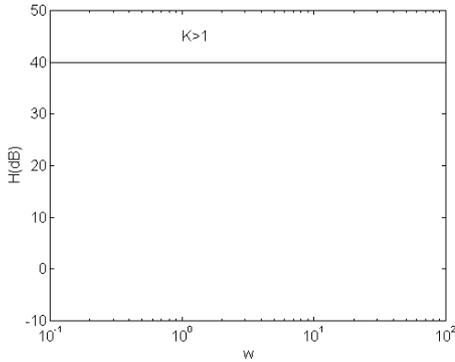
Entonces:

$$H_{dB} = 20\log|K|$$

A este término le corresponde una gráfica de Bode que es una recta horizontal por encima del eje si  $K > 1$  y por debajo del eje si  $K < 1$ . Por ser una constante y no tener parte imaginaria el ángulo es cero para cualquier frecuencia. Por ejemplo:

Si  $K = 100 \Rightarrow H_{dB} = 20\log 100 = 40dB$

Si  $K = \frac{1}{100} = 0.01 \Rightarrow H_{dB} = 20\log 0.01 = -40dB$



A continuación se pueden hacer algunos ejemplos en los que se combinan en una misma función los diversos términos analizados.