$$Y(P) = H(P) \cdot X(P)$$

si 
$$x(t) = 5(t) \Rightarrow x(t) = 1$$

si 
$$x(t) = 5(t) \Rightarrow x(t) = 1$$
  
donc  $x(t) = 1 - H(t)$   
 $x(t) = R(t)$  (reponse impuls.)

\* décibe? = 10 
$$\log \left( \frac{P(w)}{P_2(w)} \right)$$

cas du filtre = la fonction de transfert est homogéne à une tension  $P = \frac{V^2}{R}$   $P_2 = \frac{V^2}{R} \implies 10 \log\left(\frac{V_1}{V_2}\right)$   $\implies 20 \log\left(\frac{V_1}{V_2}\right)$ 

$$P = \frac{\sqrt{2}}{R} \quad P_2 = \frac{\sqrt{2}}{R} \Rightarrow 10 \log \left( \frac{\sqrt{1}}{\sqrt{2}} \right)$$

\* produit de convolution  $TF[x(t) * y(t)] = TF[x(t)] \cdot TF[y(t)]$   $TF[x(t) \cdot y(t)] = TF[x(t)] + TT[y(t)]$ 

