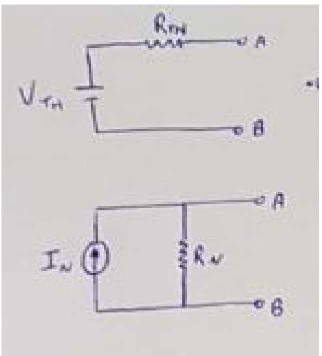
Teorema de Thevenin e Norton



$V_{th} = V_{AB}$

$R_{th} = R_{eq}$ (fonte de tensão em curto e fonte de corrente circuito aberto)

$I_N = \frac{V_{th}}{R_{th}}$

[redacted]

$R_N = R_{TH}$

Mili: E-3
Micro: E-6
Nano: E-9
Pico: E-12

	t=0s	t=∞
capacitor (C)	curto circuito	circuito aberto
indutor (L)	circuito aberto	curto circuito

Divisor de tensão:

$Vs = Vcc.\ \frac{R1}{R1+R2}$

	descarga	carga
C	$V(t) = V_i.e^{\frac{-t}{RC}}$ i(t)= I_0.e^(-t/RC)	$vc(t) = V_i + (V_0 - V_i)(1 - e^{\frac{-t}{RC}})$ i(t)= I_0.e^(-t/RC)
L	$V_L(t) = V_L(0).e^{\frac{-R}{L}t}$ [redacted] i(t) = i_t. e^((-R/L).t)	$V(t) = V_L(0).e^{\frac{-R}{L}t}$ sendo: $V_L(0) = V_0 - Ri$ $i(t) = i_i + (i_0 - i_i)(1 - e^{\frac{-R}{L}t})$ = sendo: $i_0 = \frac{V_0}{R}$
$\tau = RC$	tempo carga/descarga: 5τ	

	resistor	indutor	capacitor
tensão	v(t) = Ri(t)	v(t)=L $\frac{di(t)}{dt}$	v(t) = $\frac{1}{C}\int i(t)dt$
corrente	i(t) = $\frac{v(t)}{R}$	i(t) = $\frac{1}{L}\int v(t)Dt$	i(t) = C $\frac{dv(t)}{dt}$
série	$R_{eq} = \sum_{1}^{n} R_n$	$L_{eq} = \sum_{1}^{n} L_n$	$\frac{1}{C_{eq}} = \sum_{1}^{n} \frac{1}{C_n}$
paralelo	$\frac{1}{R_{eq}} = \sum_{1}^{n} \frac{1}{R_n}$	$\frac{1}{L_{eq}} = \sum_{1}^{n} \frac{1}{L_n}$	$C_{eq} = \sum_{1}^{n} C_n$