

(V, , Vz : gerador (ativo), the linear III

In i receptor ativo, linear DV

R1, R2, R3: receptor passivo, linear

(9)

b) 
$$\int_{V_1} + \int_{V_2} = \int_{R_1} + \int_{R_2} + \int_{R_3} + \int_{I_1} \int_{V_1} = V_1 \cdot I_0$$

$$\int_{V_2} = V_2 \cdot I_{amp}$$

$$\int_{R_1} = \int_{R_1} I_0^2$$

$$\int_{R_3} = \int_{R_3} I_1^2$$

$$\int_{I_1} = V_{I_1} I_1 = (V_1 - V_{R_1} - V_{R_3}) I_1$$

$$V_0 + a : o erro por arredondamento deve ser monor que a menor parcela de potência, em pelo menos 100 vezes.$$

J No limite,

Iamp=0 A,

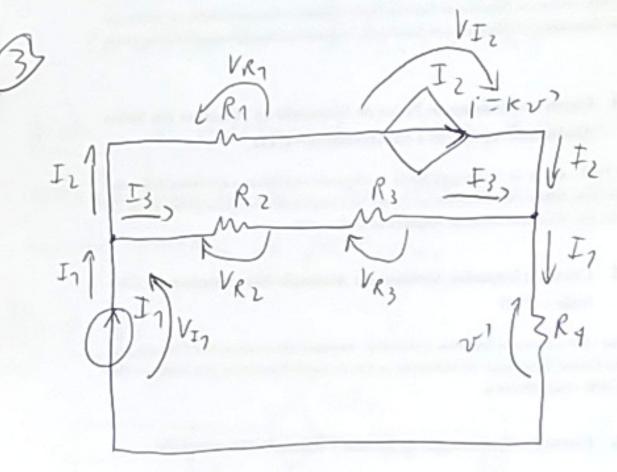
Pois P/ Vz ser receptor ativo,

Tamp 20 A.

Portanto:

(2)

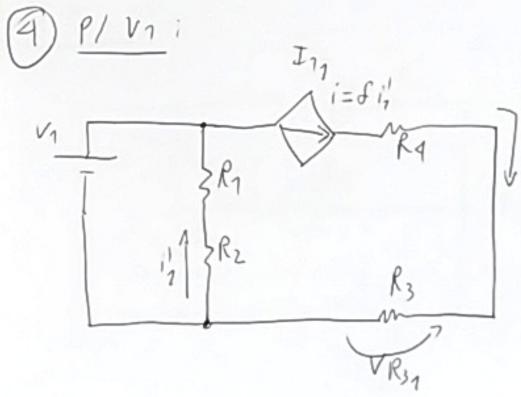
V<sub>L</sub> = 
$$\frac{R_B}{R_A + R_B} \cdot \frac{R_L}{R_c + R_L} \cdot K \cdot V_{cc}$$

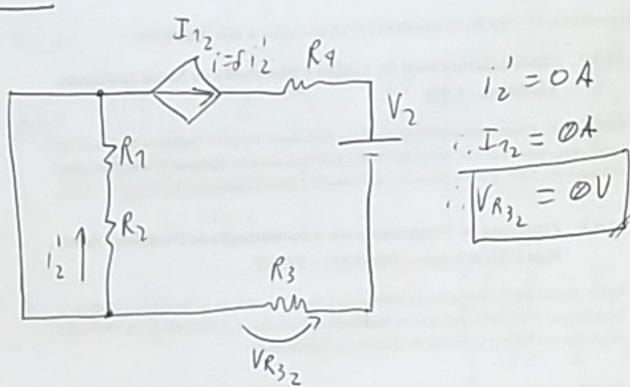


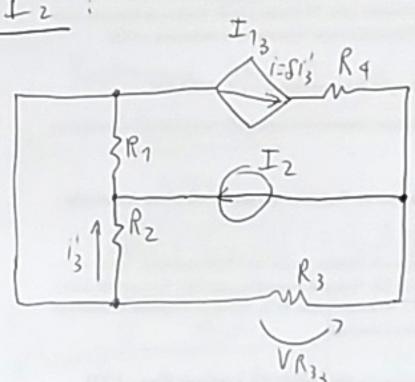
$$v' = R_4 I_1$$
 $I_2 = Kv' = KR_4 I_1$ 
 $I_3 + I_2 = I_1 = > I_3 = I_1 - I_2$ 
 $V_{I_1} = v' + V_{R_3} + V_{R_2}$ 
 $V_{I_2} = V_{R_1} - V_{R_2} - V_{R_3}$ 

In: receptor ativo, linear Ito)v Iz: gerador (ativo), linear Ito)v Rn. Rq: receptor passivo, linear

Nota: a diferença da ignaldade, & por erro de arredondamento, deve ser 100x menor que a mener parcela de potencia.







i. VR3 = VR3, + VR3 2 + VR33

$$|C|E = P. \Delta t =$$

$$= Vcc. I. \Delta t(s)$$

$$|E_{cal} = F_{5}/K$$

$$|K = 9,18 J/cal$$

$$|Ou K = 9,2 J/cal$$