Esempio. K1 = 1 52 cololore questa $K_1 = 1$ S_2 conclude quarte intensité di connecte $R_2 = 2$ S_2 intensité di connecte $R_3 = 3$ S_4 S_4 S_4 S_5 S_6 S_6 S_7 S_8 S_8 Vorie de $\frac{1}{R_{2,3}} = \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_2} = \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_2} = \frac{5}{R_2} + \frac{5}{R_2} = \frac{1}{R_2} = \frac{1$ Voire de Reg = R1 + R2,3 = 1.0+1,2 &= 2,2 \$\infty\$ DN = leq Req m leq = $\frac{\Delta V}{Req} = \frac{4}{22} A = 1,82 A$ ns Deutro Ri u pesse lea => VB-VC = rieq . R, m> VB-Vc= 1,82V Calcoliamo i_2 : $(V_B-V_C)=i_2\cdot R_2 \longrightarrow i_2=\frac{|V_B-V_C|}{R_0}=\frac{2.18}{2}A$ $\lambda_3: (V_8 - V_c) = \lambda_3 \cdot R_3 \quad m \quad \lambda_3 = \frac{V_8 - V_c}{R_3} = \frac{2 \cdot 18}{3} A$ Tip: Se si reclia di fore cosino con le DV, mettere un filo a terra per avere il suo potenziale = 0.

Problema modello: ΔV = 49 7 V ~ V_ = O V+ = 497 V R1 = 200 D ×=? 1 = 0 SI7 A R = 120 -2 l = 10 cm Schematizziamo in un modo diverso Doto R resistenze della barra quanto valgano Rx e Re-x? Faccio il repporto $\frac{Rx}{Rx} = \frac{\ell \frac{x}{A^2}}{\ell \frac{x}{A^2}} = \frac{x}{\ell} \quad \text{and} \quad Rx = \frac{x}{\ell} \cdot R$ ns Re-x = l-x Ri $R_{eq} = R_{1,x} + R_{e-x} = \frac{R_1R_x}{R_1 + R_x} + R_{e-x} = \frac{xRR_1}{\ell R_1 + xR_x} + \frac{\ell - x}{\ell} R_1$ $= \frac{\times RRL + \ell^{2}RR_{1} - \times \ell R_{1}R - \alpha^{2}R^{2}}{\ell(\ell R_{1} + \alpha R)} = \frac{\ell^{2}RR_{1} - \alpha^{2}R^{2} + \kappa \ell R^{2}}{\ell(\ell R_{1} + \alpha R)}$ ΔV=iReq = ΔV ε (εR1+xR) = (-x2 R2+x εR2+ εRR1)i $\sim x^2 + x \cdot \left(\frac{\Delta V \cdot \ell}{i R} - \ell\right) + \frac{\ell^2}{R^2} \frac{\Delta V \cdot R_1}{i} - \frac{\ell^2 R_1}{R} = 0$

Mos
$$X^2 + \frac{\ell}{R} \left(\frac{\Delta V}{i} - R \right) \propto + \frac{\ell^2}{R^2} R_1 \left(\frac{\Delta V}{i} - R \right) = 0$$

Mos Methendo deutro i numeri: $\times \approx 6.8 h \, \mathrm{cm}$ (eq di $\times 9 \, \mathrm{redo}$)

Si sceglie la soluzione positiva poi de $\times 20.$

Oss. La resistività di un esistore voria a secondo della temperature del resistore e di pende da un coefficiente del moteriala. In formula

 $C = C_{20} \left(1 + \lambda \Delta T_{0} \right)$

Con C_{20} resistività a $20^{\circ} C$
 ΔC_{20} resistività di resistività

 ΔT_{20} Differenza di temperatura rispetto a $20^{\circ} C$