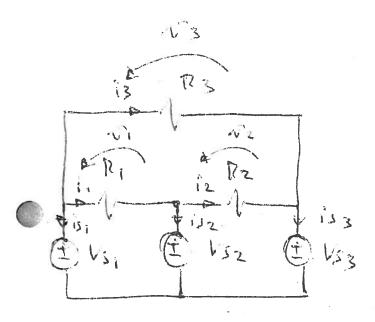
totale conquesti de tata per cienciamo de totale per cienciamo de totale conquesti de totale per cienciamo de totale conquesti de totale conquesti



$$b_{ij} = 5V$$

$$b_{ij} = ieV$$

$$b_{ij} = 5V$$

LUT)
$$V_4 - V_{51} + V_{52} = 0 = 0$$
 $V_1 = V_{51} - V_{52} = -5V$
 $V_2 - V_{52} + V_{53} = 0 = 0$ $V_2 = V_{52} - V_{53} = 10 - 5 = 5V$
 $V_3 - V_{51} + V_{53} = 0 = 0$ $V_3 = V_{51} - V_{53} = 0$

Dece egg I otm:

$$A_1 = \frac{N_1}{R_1} = \frac{-5}{100} = -\frac{1}{20}A$$

$$Ai_2 = \frac{\sqrt{2}}{R_2} = \frac{5}{100} = \frac{1}{20} A$$

$$\vec{n}_3 = \frac{\vec{n}_3}{\vec{l}_3} = 0$$

Duces Like it offerfrom the lay by a colore

$$A_{5,1} + A_{1} + A_{3} = 0$$
 = $A_{5,2} = 11 - 12 = -\frac{1}{20} - \frac{1}{20} = -\frac{1}{10}A$
 $A_{5,3} - A_{2} - A_{3} = 0$ = $A_{5,3} = A_{2} + A_{3} = \frac{1}{20}A$

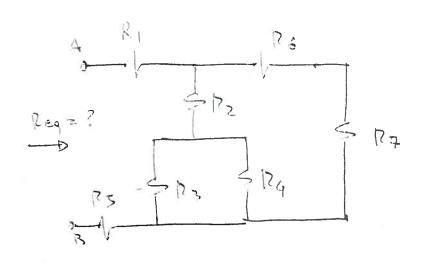
Verfetience la conserver de de l'éverpre

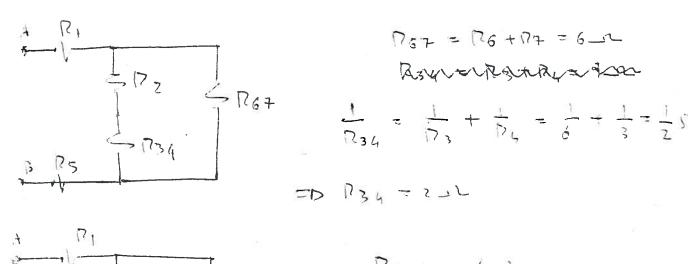
$$1_{1}n_{1} + 1_{2}n_{2} + 2_{3}n_{3} + 1_{3}n_{3} + 1_{$$

ESERCIZIO 12 Colcolore
$$v_1 + v_2$$
 $v_{s_1} = 2v_1$
 $v_{s_1} = 2v_2$
 $v_{s_2} = 3v_2$
 $v_{s_3} = 3v_4$

$$A = \frac{V_M}{5} = \frac{20}{5} = 4A$$



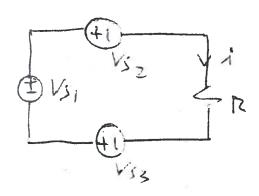




$$\frac{1}{234} = \frac{1}{23} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

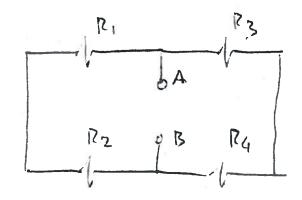
$$\frac{1}{P_0} = \frac{1}{P_{734}} + \frac{1}{P_{37}} = \frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{5}{12}$$





$$\vec{l} = \frac{V_{1} - V_{2} + V_{3}}{R} = \frac{4 - 2 + 8}{2} = 5A$$

Colactor le resistente equivaente

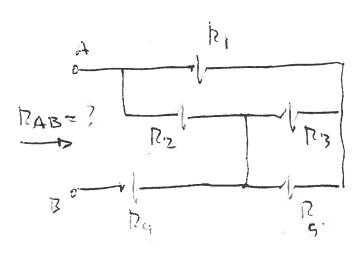


$$RAD = (R_1 + R_2) // (R_3 + R_4) = 6/12 = \frac{1}{6} + \frac{1}{2}$$

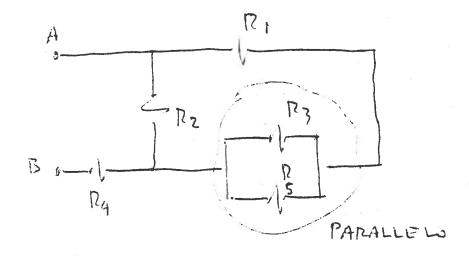
Aller in Miles

Colection la masterita



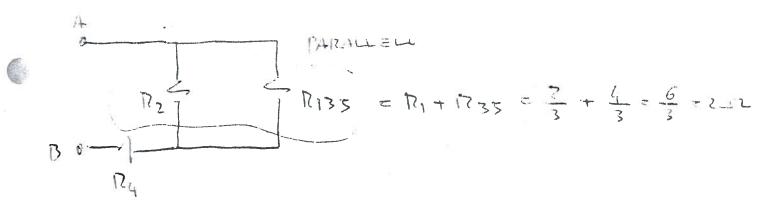


Ridisegnismo it circutos



$$R_{35} = R_{3}/R_{5} = \frac{1}{1} + \frac{1}{2}$$

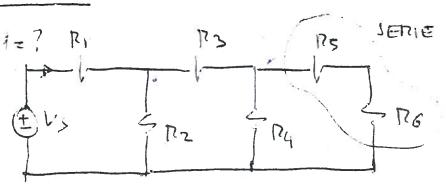




$$R_{2} = R_{2} / R_{3} = \frac{1}{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}} = \frac{1}{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}}$$

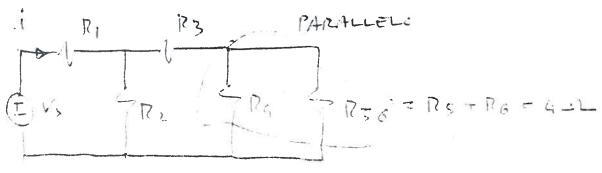
RAIS = RO + Ry = 212

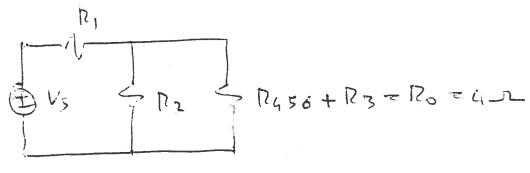
ESERCITIO 16 Cotrolore la comme 1.



12 = 50V R1 = 22 R2 = 42 R3 = 22 R4 = 42 R5 = 22 R6 = 22

Samplificamente de circulto tromité il concetto de resistente equiodente

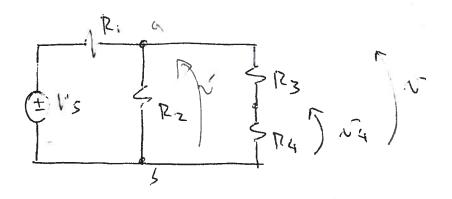




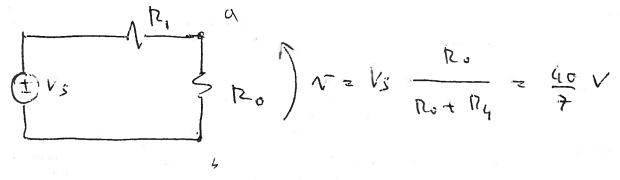
$$\frac{1}{R_1 + R_2/R_0} = \frac{75}{2} A$$

Coloron N4 e N.





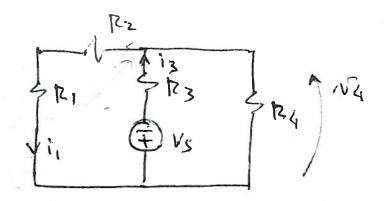
$$R_0 = R_2 / (R_3 + R_4) = \frac{1}{\frac{1}{2} + \frac{1}{4}} = \frac{4}{3}$$



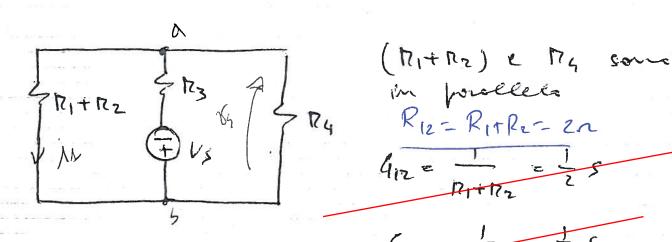
Per colcolore 14 si torne al ciranto di portante



Coleccore i, va e is



Pie 172 source



$$(R_1+R_2)$$
 e R_4 some in posselets
$$R_{12}-R_1+R_2-2n$$

$$4iz = \frac{1}{R_1+R_2}$$

94= 1 = 25

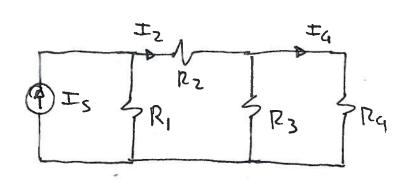
13 NG

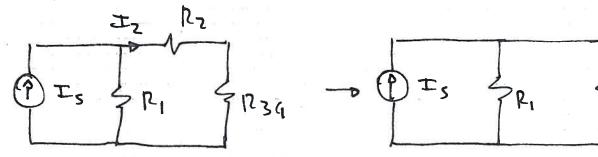
V3+V5+V4 =0 => (R3+R0) 13 =-V5

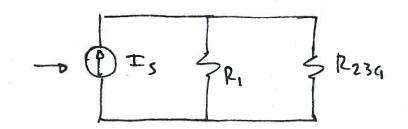
$$T_4 = -\frac{v_5 R_0}{R + R_3} = -\frac{7}{2} V$$











$$I_2 = I_5$$
. $\frac{q_{234}}{q_{1} + q_{234}} = 5$. $\frac{1}{3} + \frac{1}{2}$

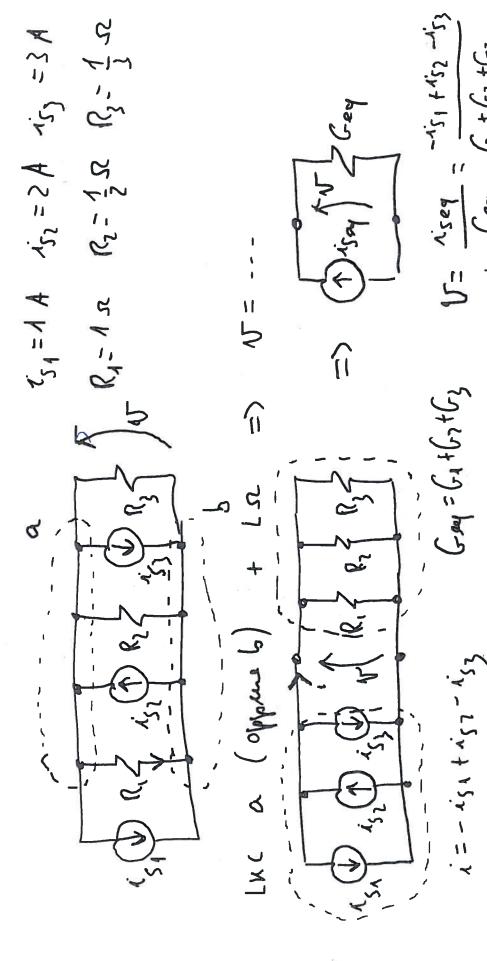
Torniemo de circuito di portenta:

$$\pm 4 = \pm 2 \cdot \frac{94}{43 + 44} = \frac{3}{2} A$$

$$T_2 = T_S \frac{R_1}{R_1 + R_{235}} = 3A$$

$$T_5 = T_2 \frac{R_5}{R_2 + R_5} = \frac{3}{2}A$$

CIRCUTI BUDDALI

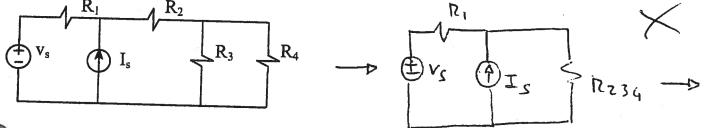


-> MICCHANN

X

V51=1V V52=2V 17-95 18=85 R,=12 R,-22 R3=320 R4=42 UG = RG1 N1= R11 V2=R21 V= Vs1 - Vs2 + (R1+R2) - = - V54 - V4 - V2 + V52 - V51 - N3 - N4 + Y54 = 0 -051+USZ-USZ M4+R2+R2+ していないない

Esercizio 2 (*):Nel circuito di figura, funzionante in regime stazionario, calcolare la potenza generata da V_s . Dati: V_s = 12 V; I_s =2 A; R_l =6 Ω ; R_2 =6 Ω ; R_3 =4 Ω ; R_4 =2 Ω



1234 = 12+173/114 = 22 - 27/3 - 2

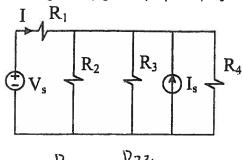
$$\frac{|P_{1}|}{|P_{1}|} = \frac{V_{S} - R_{234}I_{S}}{|R_{1}+R_{234}|} = -0.2A$$

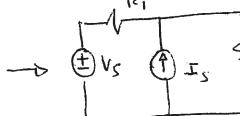
$$\frac{|P_{1}|}{|P_{1}|} = \frac{|P_{234}I_{S}|}{|P_{1}|} = -2.4W$$

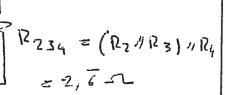
Insegnamento di ELETTROTECNICA - Ing. Edile - Nuovo Ordinamento - Prof. L. Di Rienzo Prova d'esame del 21 settembre 2005 - Parte I

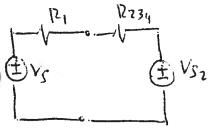
Esercizio 1: Nel circuito resistivo di figura determinare il valore della corrente I.

Dati: $V_S = 10 \text{ V}$; $I_S = 10 \text{ A}$; $R_1 = 5 \Omega$; $R_2 = 6 \Omega$; $R_3 = 8 \Omega$; $R_4 = 12 \Omega$;







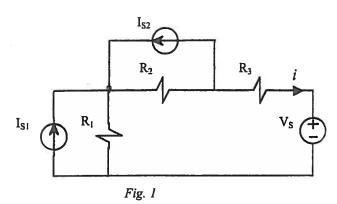


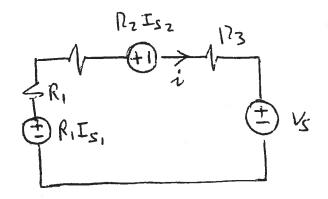
Esercizio 2 (*): Nel circuito di figura, funzionante in regime stazionario, calcolare la potenza generata da V_s. Dati: $V_s = 12 \text{ V}$; $I_s = 2 \text{ A}$; $R_1 = 6 \Omega$; $R_2 = 6 \Omega$; $R_3 = 4 \Omega$; $R_4 = 2 \Omega$

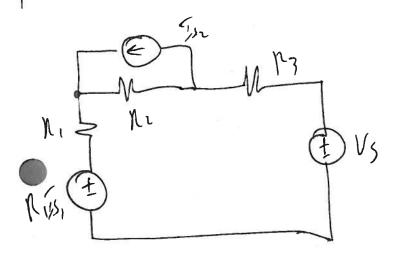
Insegnamento di ELETTROTECNICA - Ing. Edile - Nuovo Ordinamento - Prof. L. Di Rienzo Prova d'esame del 26 novembre 2004 - Tema A

Esercizio 1: Nel circuito resistivo di Fig. 1 determinare il valore della corrente i che fluisce nel resistore di resistenza R₃. Calcolare inoltre la potenza erogata dal generatore di tensione Vs.

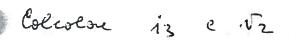
Dati: $V_S = 10 \text{ V}$; $I_{S1} = 2 \text{ A}$; $I_{S2} = 2 \text{ A}$; $R_1 = 10 \Omega$; $R_2 = 6 \Omega$; $R_3 = 24 \Omega$.

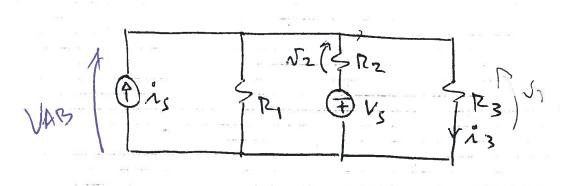






TRASFORMA ZIONE GENERATORI

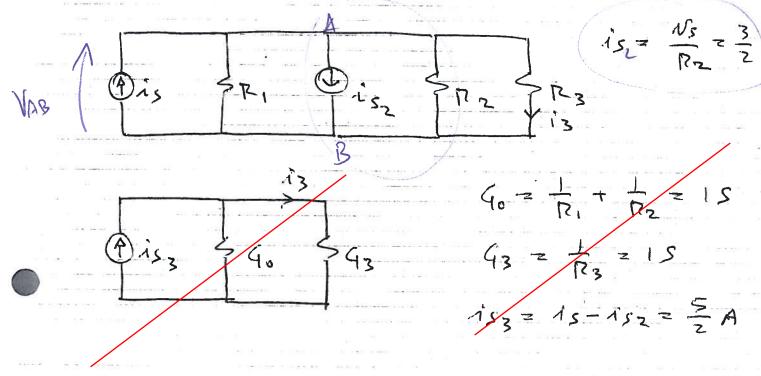




15 = 4A NS = 3V R1= 2-1 12 = 2-1 R3 = 1-1

Commission à collobre 13.

Trasformiono la serie Vs-Rz in procéées



$$\frac{43}{13^2} = \frac{43}{153} = \frac{5}{2} = \frac{1}{2} = \frac{5}{4}$$

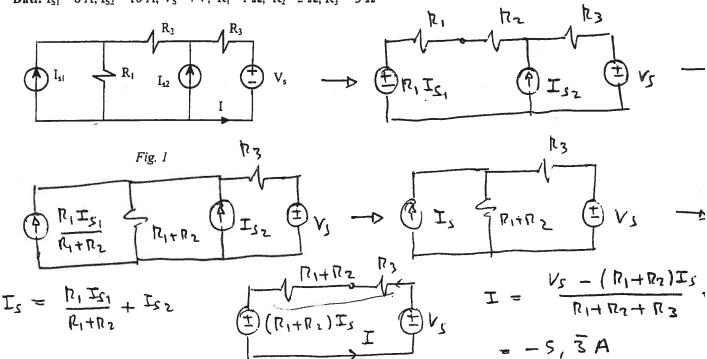
Per coecolore Vz dobbrono tomore el cruto di portenta!

Aphtemato ta LKT:

MICCHAM

Insegnamento di ELETTROTECNICA - Ing. Edile - Nuovo Ordinamento - Prof. L. Di Rienzo Prova d'esame del 21 febbraio 2005 - Parte I

Esercizio 1: Nel circuito resistivo di Fig. 1 determinare il valore della corrente I. Dati: $I_{S1}=6$ A; $I_{S2}=10$ A; $V_S=4$ V; $R_1=1$ Ω ; $R_2=2$ Ω ; $R_3=3$ Ω

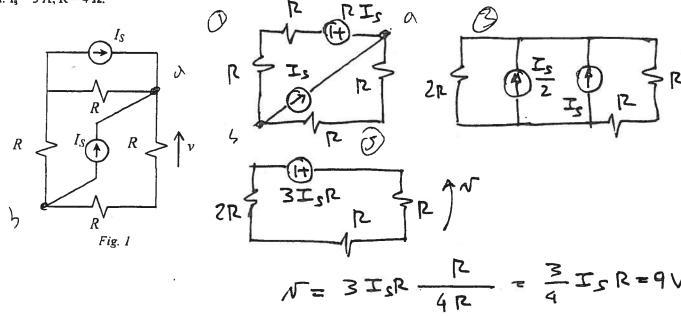


Esercizio 2 (*): Nel circuito di Fig. 2, funzionante in regime stazionario, determinare il valore della corrente I3 che fluisce

Insegnamento di ELETTROTECNICA - Ing. Fisica - Prof. L. Di Rienzo Prova d'esame del 27 giugno 2012 – Esercizi

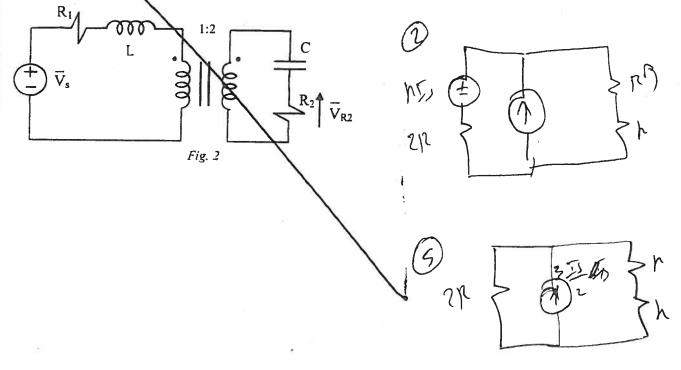
X

Esercizio 1 (6 punti): Nel circuito resistivo di Fig. 1 calcolare la tensione ν . Dati: $I_s = 3 A$; $R = 4 \Omega$.



Esercizio 2 (6 punti): Nel circuito con trasformatore ideale di Fig. 2, funzionante in regime sinusoidale, determinare la potenza complessa erogata dal generatore di tensione, il valore efficace della tensione V_{R2} e l'angolo di sfasamento tra tale tensione e la tensione del generatore.

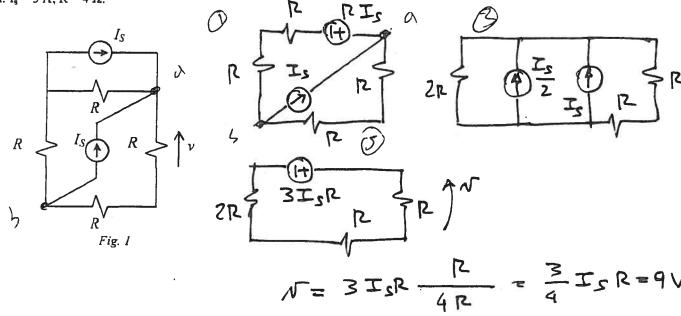
Dati: $V_s = 8 \text{ V (valora efficace)}$; $R_1 = 4 \Omega$; $R_2 = 8 \Omega$; $X_L = 5 \Omega$; $X_C = -6 \Omega$.



Insegnamento di ELETTROTECNICA - Ing. Fisica - Prof. L. Di Rienzo Prova d'esame del 27 giugno 2012 - Esercizi

X

Esercizio 1 (6 punti): Nel circuito resistivo di Fig. 1 calcolare la tensione ν . Dati: $I_s = 3 A$; $R = 4 \Omega$.



Esercizio 2 (6 punti): Nel circuito con trasformatore ideale di Fig. 2, funzionante in regime sinusoidale, determinare la potenza complessa erogata dal generatore di tensione, il valore efficace della tensione V_{R2} e l'angolo di sfasamento tra tale tensione e la tensione del generatore.

Dati: $V_s = 8 \text{ V (valora efficace)}$; $R_1 = 4 \Omega$; $R_2 = 8 \Omega$; $X_L = 5 \Omega$; $X_C = -6 \Omega$.

