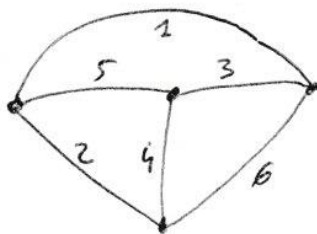


DATI
 $V_4 = 7V$
 $V_5 = 9V$
 $V_6 = 8V$
 $i_3 = 6A$
 $i_5 = 8A$
 $i_6 = 7A$

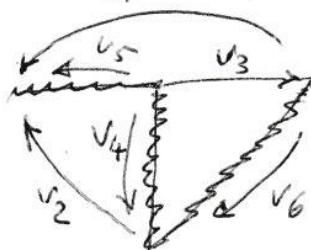
CALCOLARE
 a) TENSIONI
 b) CORRENTI
 c) POTENZE
 d) BILANCIO DELLE POTENZE

GRAFO: RAPPRESENTAZIONE SEMPLIFICATA DELLA RETE
 COSTITUITA DA NODI ED ARCHI -

OGNI ARCO RAPPRESENTA E SOSTITUISCE UN ELEMENTO CIRCUITALE

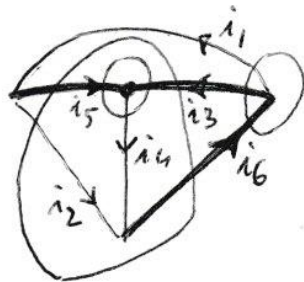


CALCOLO TENSIONI



$$\begin{aligned} \rightarrow V_1 &= V_6 - V_4 + V_5 = 8 - 7 + 9 = 10V \\ \rightarrow V_2 &= V_5 - V_4 = 9 - 7 = 2V \\ \rightarrow V_3 &= V_4 - V_6 = 7 - 8 = -1V \end{aligned}$$

CALCOLO CORRENTI



$$\begin{aligned} \leftarrow i_1 &= i_6 - i_3 = 7 - 6 = 1A \\ \leftarrow i_4 &= i_3 + i_5 = 6 + 8 = 14A \\ \rightarrow i_2 &= i_6 - i_3 - i_5 = 7 - 6 - 8 = -7A \end{aligned}$$

CALCOLO POTENZE

$$\begin{aligned} P_1 &= V_1 i_1 = 10V \cdot 1A = 10W \quad \text{CG PE.} \\ P_2 &= V_2 i_2 = 2V \cdot (-7A) = -14W \quad \text{C.V. PE.} \\ P_3 &= V_3 i_3 = -1V \cdot 6A = -6W \quad \text{C.V. PE.} \\ P_4 &= V_4 i_4 = 7V \cdot 14A = 98W \quad \text{CG PE.} \\ P_5 &= V_5 i_5 = 9V \cdot 8A = 72W \quad \text{C.V. P.A.} \\ P_6 &= V_6 i_6 = 8V \cdot 7A = 56W \quad \text{C.V. P.A.} \end{aligned}$$

P. ASSORBITA	P. EROGATA
-	10W
-	14W
-	6W
-	98W
72W	-
56W	-
128W	128W
ΣP_{Ass}	$= \Sigma P_{\text{Er}}$