

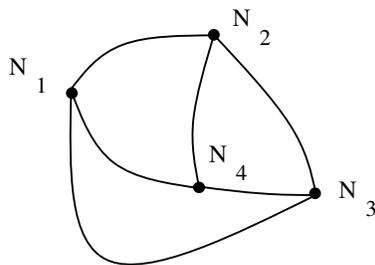
<b>I ACCERTAMENTO DI Elettrotecnica 12-11-2005</b>				<b>A</b>
<b>COGNOME E NOME</b>				
<b>MATRICOLA</b>	<b>POSTO</b>			
<b>CORSO DI LAUREA</b>				
<b>ALOTTO</b> <input type="checkbox"/>	<b>DESIDERI</b> <input type="checkbox"/>	<b>DUGHIERO</b> <input type="checkbox"/>	<b>GUARNIERI</b> <input type="checkbox"/>	<b>MASCHIO</b> <input type="checkbox"/>

### 5 DOMANDE A RISPOSTA MULTIPLA

Si consiglia di leggere con attenzione la domanda e tutte le risposte prima di rispondere  
 Rispondere a ogni domanda contrassegnando tutte le risposte giuste (possono essere più di una)  
 Per annullare una risposta, scrivere "No" a sinistra della casella contrassegnata per errore

**Domanda N. 1**

Per una rete avente il grafo di figura si possono scrivere:



- 4 equazioni indipendenti utilizzando la legge di Kirchhoff alle tensioni
- 3 equazioni indipendenti utilizzando la legge di Kirchhoff alle tensioni
- 3 equazioni indipendenti utilizzando la legge di Kirchhoff alle correnti
- 4 equazioni indipendenti utilizzando la legge di Kirchhoff alle correnti
- Nessuna delle precedenti affermazioni è corretta

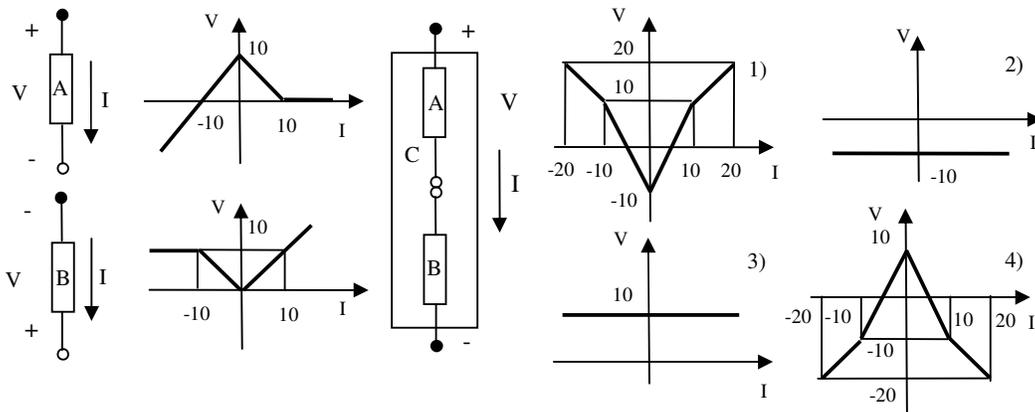
**Domanda N. 2**

Indicare quale/i dei seguenti bipoli o doppi bipoli è/sono passivo/i:

- il diodo (o raddrizzatore) ideale
- il trasformatore ideale
- il generatore ideale di corrente con corrente impressa non nulla
- l'induttore ideale
- Nessuno dei precedenti bipoli o doppi bipoli è passivo

**Domanda N. 3**

Dati i due bipoli A e B le cui caratteristiche statiche sono rappresentate nelle rispettive figure, specificare quale delle caratteristiche statiche riportate corrisponde a quella del bipolo C, combinazione dei bipoli A e B.



- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- Nessuna delle caratteristiche statiche 1), 2), 3), 4) corrisponde a quella del bipolo C

**Domanda N. 4**

A regime stazionario, il teorema di sovrapposizione degli effetti si può sempre applicare ad una rete formata da:

- n-poli generici
- bipoli generici
- X resistori ideali, generatori ideali di tensione e generatori ideali di corrente
- X resistori ideali, generatori ideali di tensione, generatori ideali di corrente e trasformatori ideali
- Per nessuna delle precedenti reti si può utilizzare il teorema di sovrapposizione degli effetti

**Domanda N. 5**

Per il trasformatore ideale si ha che:

- X è reciproco
- X valgono le relazioni:  $v_2 = \frac{1}{n} v_1$ ;  $i_2 = -n i_1$
- è simmetrico, tranne quando il rapporto di trasformazione vale  $\pm 1$
- vale la proprietà di non amplificazione, tranne quando il rapporto di trasformazione vale  $\pm 1$
- Nessuna delle precedenti affermazioni è corretta