Cognome e Nome _____

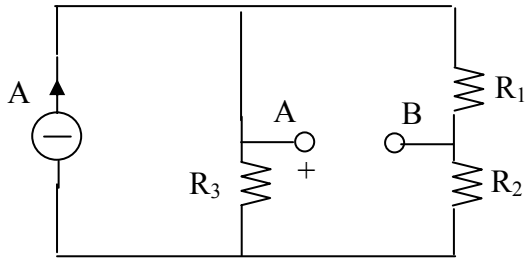
Matricola _____ Corso di Laurea _____

CORSO DI TEORIA DEI CIRCUITI - APPELLO DEL 30/6/2005 – II PROVA

Esprimere tutti i risultati in forma algebrica.
Tempo a disposizione: 60 minuti.

Esercizio 1

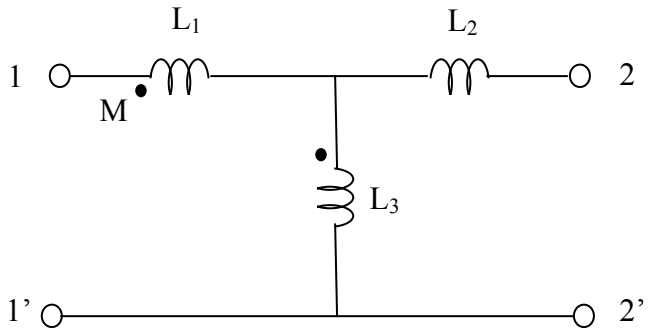
Si determini il bipolo equivalente di Thevenin (V_{TH} e R_{TH}) ai morsetti A-B.



Esercizio 2

Si determinino i parametri [Z] del doppio bipolo in figura quando:

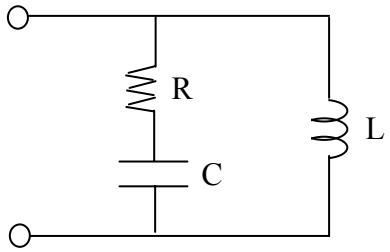
- M = 0 e
- M ≠ 0



Esercizio 3

1) Si studi la risposta in frequenza del bipolo in figura, in termini dell'ammettenza $\overline{Y}_{eq}$ ai morsetti, calcolando il valore di modulo e fase di $\overline{Y}_{eq}$ quando $\omega = 0$ e $\omega \to \infty$.

2) Si calcoli la pulsazione di risonanza ω_0 del bipolo.



1)

	$\left\|\overline{Y}_{eq}\right\|$	$\angle\overline{Y}_{eq}$
$\omega = 0$		
$\omega \to \infty$		

2)