ANNO ACCADEMICO 2018/2019

Elettrotecnica:

I° compitino

- Thevenin
- Norton
- Esercizio tensioni di nodo / correnti di maglia
- Circuiti a regime sinusoidale

II° compitino

- Parametri
- Laplace
- Mutua induttanza
- Trasformatore
- Circuito magnetico

master COPY

master COPY

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

master COPY

NOT TO BE RECOLLATED / UNITORMED

THEVENIN

V_{Th} → Calcolo la tensione tra A e B

R_{Th} → Stacco tutti i generatori indipendenti (se di tensione rimane il filo!)

Attacco il mio generatore di prova e calcolo $R_{Th} = \frac{V_P}{i_P}$

NORTON

I_{No} → Cortocircuito A e B (con il filo dove scorre I_N)

R_{No} → Come per Thevenin.

TENSIONI DI NODO:

$$\text{generatori di corrente} = \left(\frac{1}{R} + \dots\right) V_{NODO} - \frac{1}{R} V_{ALTRO\ NOD} \dots$$

CORRENTI DI MAGLIA:

$$\text{tensioni (attenzione al segno!)} = (R + \dots) I_{MAGLIA} \pm R \cdot I_{IN\ COMUNE}$$

master COPY

master COPY

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

master COPY

Se chiede:

- S → vuole sia parte reale sia parte ... [VA]
- P → solo reale [W]
- Q → solo immaginaria [VAR] (senza la j!!!)

master COPY