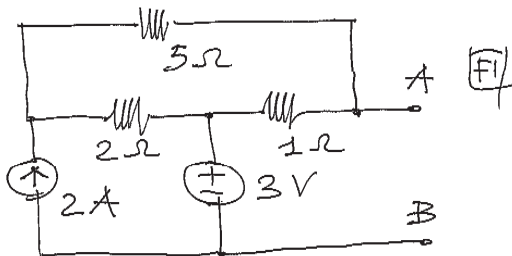
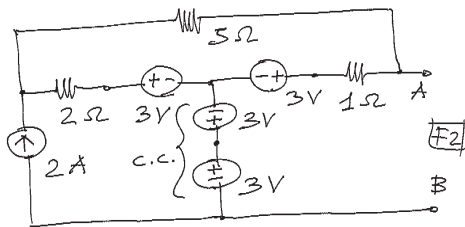


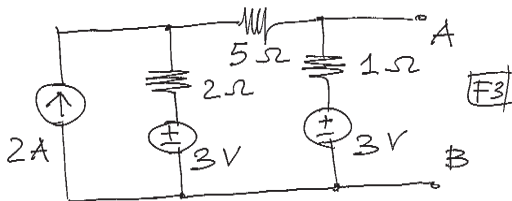
- E' possibile ottenere l'equivalente di Thevenin o Norton di un bipolo anche utilizzando *trasformazioni circuitali*. E' detto anche metodo topologico. Illustriamo l'idea con un esempio

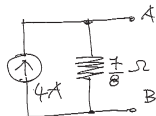
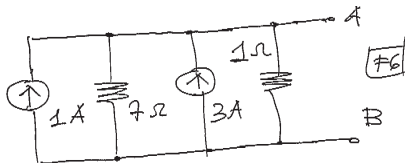
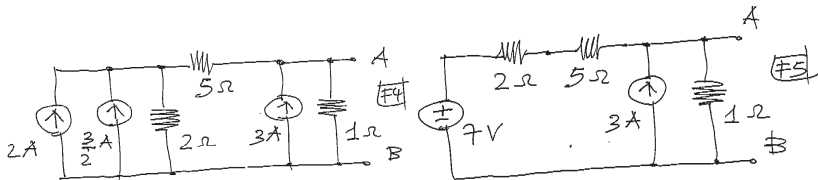


- *Trasformazione di generatori ideali di tensione*. Per il bipolo in figura non sappiamo direttamente trasformare il generatore ideale di tensione; possiamo però introdurre, come mostrato, un taglio (nodale) di generatori di tensione con la stessa tensione impressa in modo da non alterare le KV alle maglie; quindi non alteriamo il comportamento ai morsetti AB

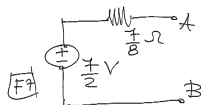


- eliminando il corto circuito ottengo il seguente bipolo; a questo punto posso trasformare i generatori reali di tensione; procedo con equivalenze circuitali fino ad ottenere l'equivalente di Thevenin richiesto



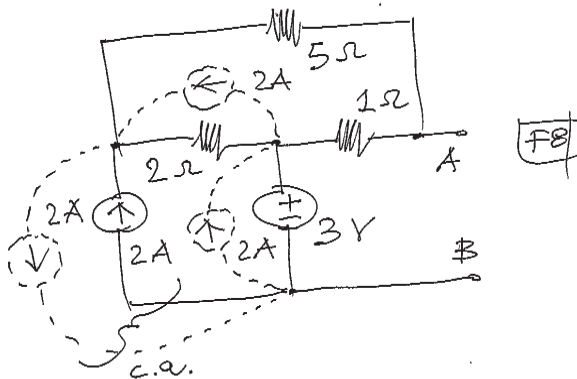


Norton



Thevenin

- *Trasformazione di generatori ideali di corrente.* Una seconda possibilita' e' introdurre una maglia di generatori di corrente con correnti impresse tutte dello stesso valore in modo da non alterare le KI ai nodi; non cambia quindi il comportamento ai morsetti AB



• elimino il circuito aperto e procedo anche in questo caso con equivalenze note fra bipoli fino ad ottenere l'equivalente di Thevenin.

