



# Elettrotecnica

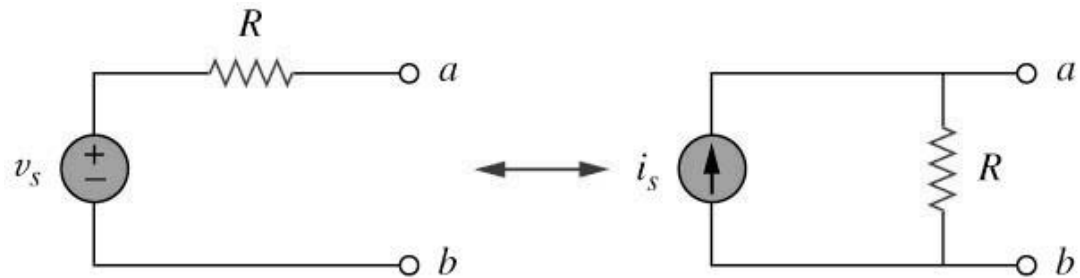
## Parte 3a: Considerazioni su teoremi di Thevenin e Norton

Prof . Ing. Giambattista Gruosso, Ph. D.

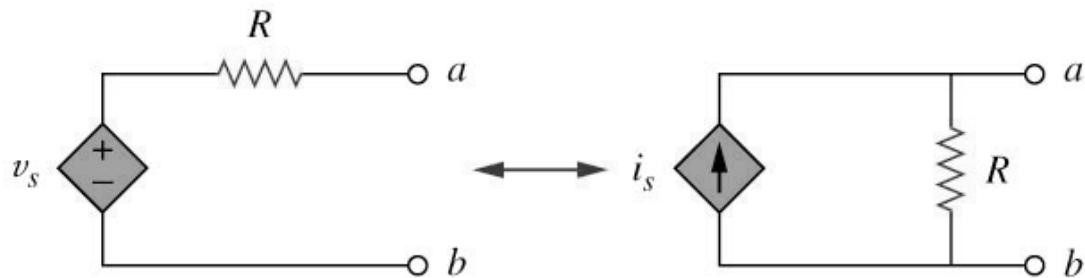
Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria

# Trasformazioni di Sorgenti

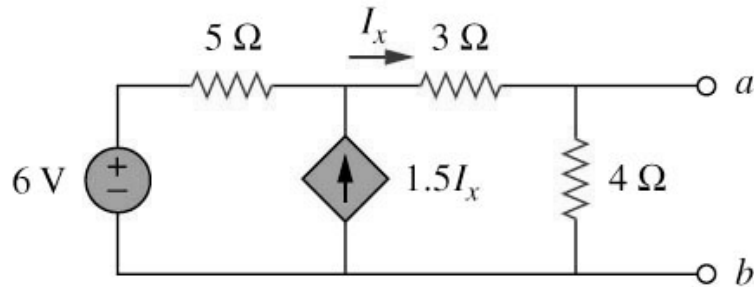
POLITECNICO DI MILANO



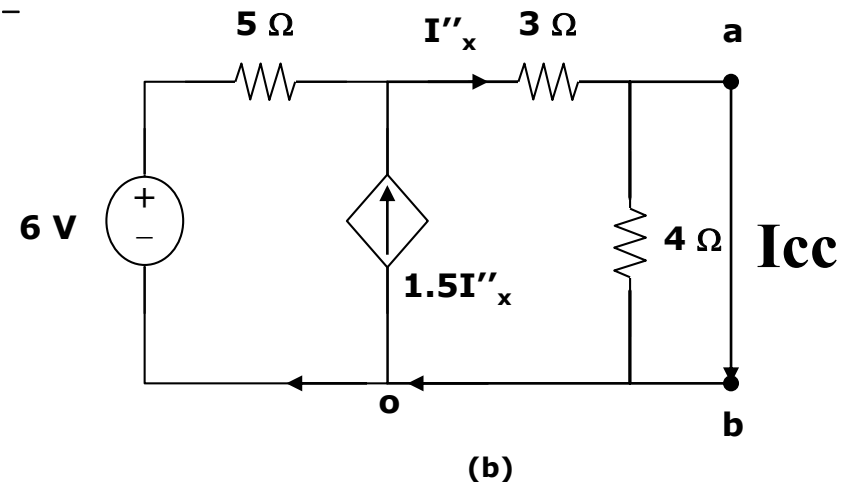
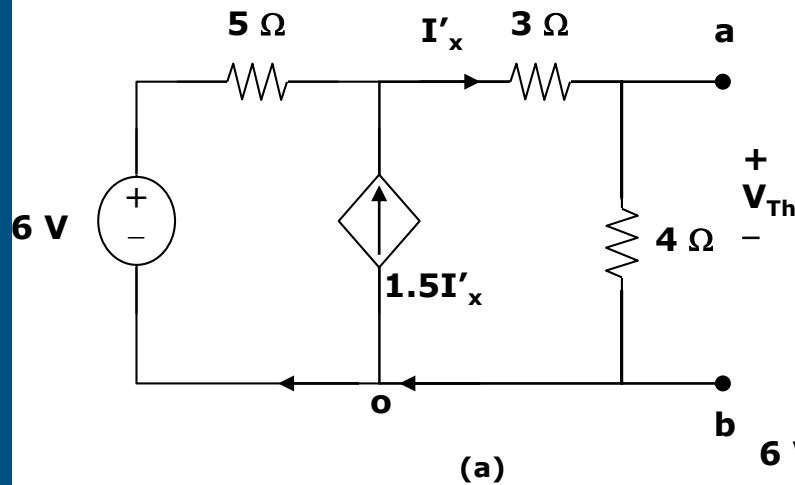
Prof. G. Gruosso



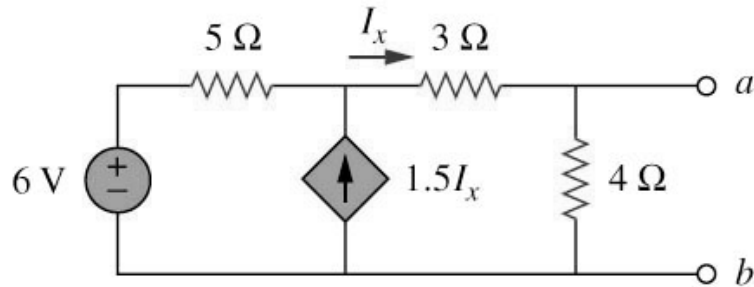
# Metodo alternativo per il calcolo di Thevenin (o norton)



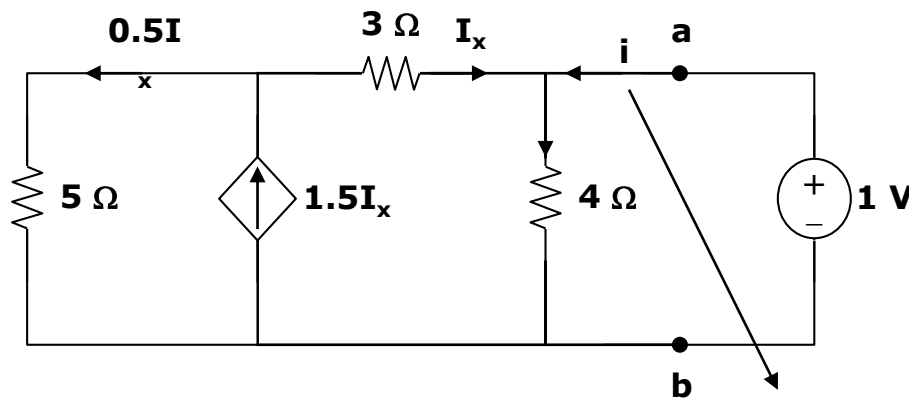
Dato il circuito si può calcolare la tensione di Thevenin (a) , o la corrente di Norton  $I_{cc}$  (b)



# Metodo alternativo per il calcolo di Thevenin (o norton)



Mentre la  $R$  equivalente si può calcolare  
 Spegnendo tutti i generatori (tranne i pilotati se presenti) e  
 Inserendo un generatore noto (tensione o corrente)



$$R_{Th} = \frac{1V}{i}$$

Il verso della  $i$  è fondamentale  
 per il giusto segno della  
 Resistenza