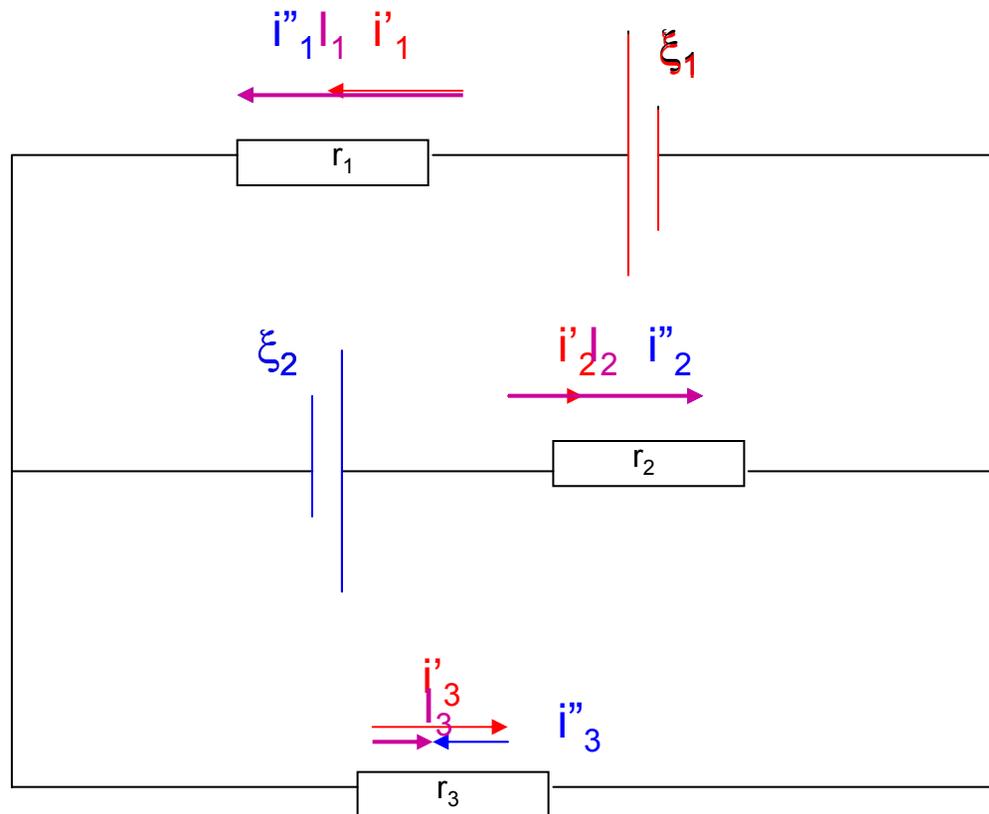


# Méthode de superposition

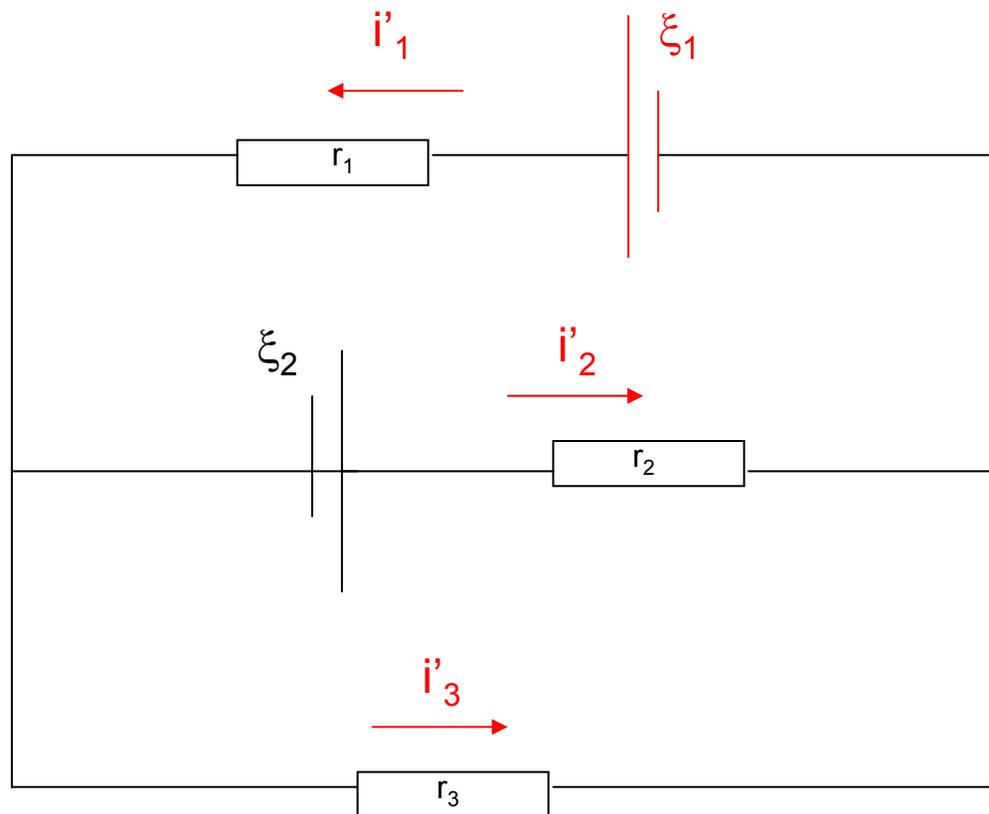


loi des noeuds:

$$i'_1 = i'_2 + i'_3$$

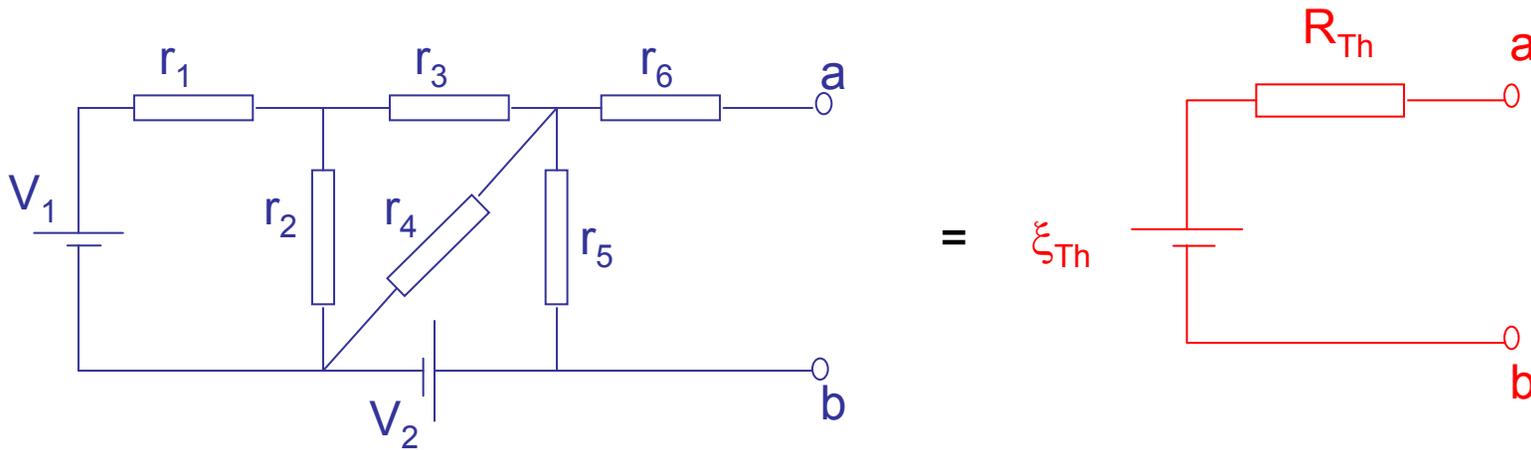
$$i''_2 = i''_1 + i''_3$$

# Courants provoqués par $\xi_1$



# Le théorème de Thévenin

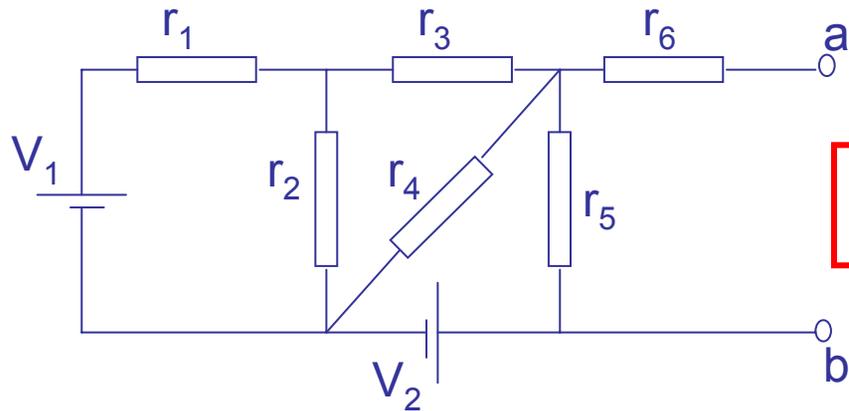
Tout circuit à deux bornes a et b, composé de plusieurs sources et de plusieurs résistances, peut être remplacé par une source de f.é.m. unique  $\xi_{Th}$ , placée en série avec une résistance unique,  $R_{Th}$ .



$\xi_{Th}$  : tension de Thévenin

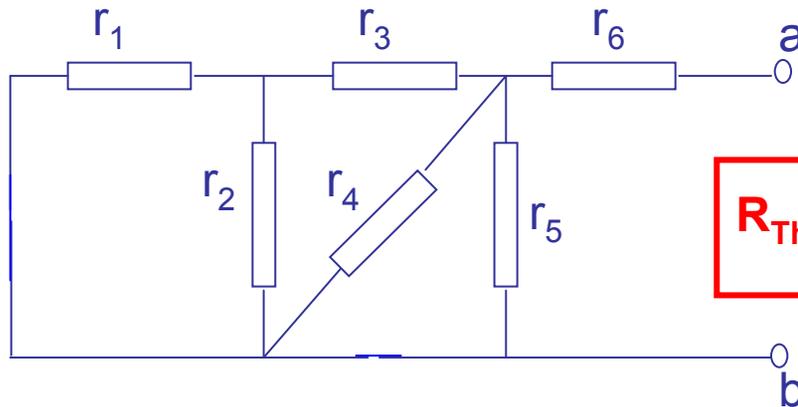
$R_{Th}$  : résistance de Thévenin

## Comment déterminer $\xi_{Th}$ ?



$\xi_{Th} = V_{ab}$  lorsque le circuit est ouvert

## Comment déterminer $R_{Th}$ ?



$R_{Th}$  est la résistance du circuit entre a et b

**Pour plus de facilité: procéder par étapes!**

