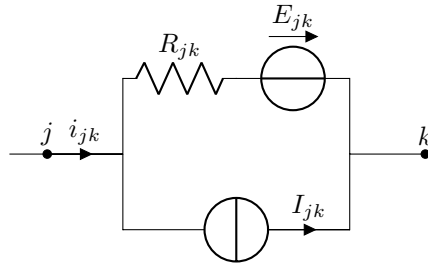


HP: Théorème de Millman

Le réseau doit être muni d'une masse qui définit le zéro des potentiels pour que ce théorème puisse s'appliquer.

Dans le cas le plus complexe, on s'intéresse à un noeud auquel sont connectés n dipôles de la forme :



$$\text{Alors } i_{jk} = \frac{V_k - V_j - E_{jk}}{R_{jk}} + I_{jk}$$

$$\text{Par loi des noeuds : } \sum_j i_{jk} = 0$$

Cas particulier : $\forall j, I_{jk} = 0; E_{jk} = 0$

Alors

$$V_k = \frac{\sum_j V_j G_{jk}}{\sum_j G_{jk}}$$