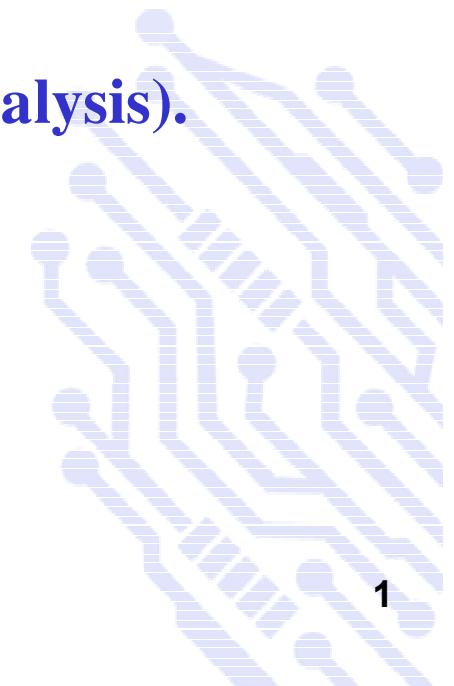




Chương 3: Các PP phân tích mạch

- 3.1 Phương pháp dòng nhánh (tableau analysis).**
- 3.2 Phương pháp thế nút (nodal analysis).**
- 3.3 Phương pháp dòng mắc lưới (mesh analysis).**
- 3.4 Phương pháp phân tích hổ cảm (coupling analysis).**
- 3.5 Phân tích mạch KĐTT (OP-AMP analysis).**
- 3.6 Dùng các định lý mạch (circuit theorem).**



3.1 Phương pháp dòng nhánh :

a) Tư tưởng:

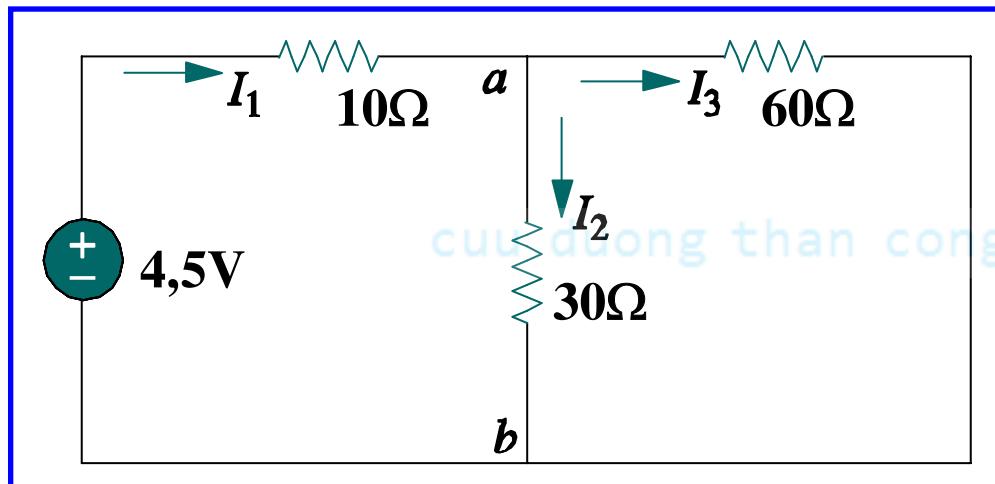
b) Hệ phương trình:

{
Luật K1 cho số (nút – 1)
Luật K2 cho số mắc lưới .
Luật Ohm

➤ Nếu n là số nhánh \rightarrow n: là số biến của hệ \rightarrow quan trọng !

cuu duong than cong . com

c) Ví dụ: Cho mạch :



ECA - Ch3.1

CuuDuongThanCong.com

com

$$\left\{ \begin{array}{l} I_1 - I_2 - I_3 = 0 \\ 10I_1 + 30I_2 = 4,5 \\ 60I_3 = 30I_2 \end{array} \right.$$

2