REPRESENTATION D'UNE FONCTION LOGIQUE

Formes canoniques d'une fonction booléenne

Mintermes:

Un « minterme » de n variables est un **produit** comportant n facteurs, chaque facteur correspondant à une variable **donnée** ou à son **complémentaire**.

exemple:

Exemple: soit a, b, c et d quatre variables booléennes.

•abcd, $\bar{a}b\bar{c}d$ et $ab\bar{c}\bar{d}$ sont trois mintermes construit à partir des variables a, b, c et d.

•abc, \bar{a} bd et b $\bar{c}\bar{d}$ ne sont pas des mintermes.

Remarque: A partir de n variables booléennes on peut élaborer 2ⁿmintermes

26

REPRESENTATION D'UNE FONCTION LOGIQUE

Formes canoniques d'une fonction booléenne

Maxtermes:

Un «maxterme» de n variables booléennes est une **somme** comportant n termes, chaque terme correspondant à une variable donnée ou à son complémentaire.

exemple:

Exemple: soit a, b, c et d quatre variables booléennes.

•a+b+c+d, \bar{a} +b+ \bar{c} +d et a+b+ \bar{c} + \bar{d} sont trois maxtermes construit à partir des variables a, b, c et d.

•a+b+c, \bar{a} +b+d et b+ $\bar{c}+\bar{d}$ ne sont pas des maxtermes.

Remarque: A partir de n variables booléennes on peut élaborer 2ⁿmaxtermes

27