

UM POUCO DE TEORIA

Leis de De Morgan:

$$I. \sim (p \wedge q) \text{ eq } \sim p \vee \sim q$$

$$II. \sim (p \vee q) \text{ eq } \sim p \wedge \sim q$$

Alunos, essas equivalências, não se decoram e sim aprende-se!

Ela diz simplesmente que para negar os conectivos **e** ou **ou**, nega-se as duas proposições e troca-se o conectivo!

Observe a TABELA VERDADE:

p	q	$p \wedge q$	$\sim (p \wedge q)$	$\sim p$	$\sim q$	$\sim p \vee \sim q$
V	V	V	F	F	F	F
V	F	F	V	F	V	V
F	V	F	V	V	F	V
F	F	F	V	V	V	V

Observe que as colunas 4 e 7 (negrito) possuem valores lógicos iguais, é importante notar que se fizermos a Tabela Verdade da proposição: $\sim (p \wedge q) \leftrightarrow \sim p \vee \sim q$, veremos que é TAUTOLOGICA, i.e, na ultima coluna só vai aparecer o valor lógico **V**!

- como exercício simples, construa a Tabela Verdade da equivalência II.

** pessoal, a título de organização, procurem arquivar diferentemente as fichas de exercícios das fichas teóricas (que é o caso desta, a de N° 1)

Valeuuuuuu