

Resumo da Aula de 21/fev de
Lógica Básica para 3ª fase de Licenciatura em Matemática – Prof. Milton Borba

Proposição: Uma afirmação (sujeito e predicado) que é V ou F e não ambos.

Exemplos: Assinalar F ou V em cada proposição

() O número $7/3$ é racional? (não é proposição, pois não é afirmação, é pergunta)

(F) Rio do Sul fica no sul de SC.

() Cinco mais o dobro de três. (não é proposição, pois não tem predicado)

(V) Florianópolis é a capital catarinense.

() Somando dois ao triplo de um número, obtemos onze. (não podemos decidir se é V ou F)

Operações entre proposições p e q :

negação: \tilde{p} = negação de p

Conjunção: $p \wedge q = p$ e q

Disjunção: $p \vee q = p$ ou q

Condicional: $p \rightarrow q =$ se p então q

Bicondicional: $p \leftrightarrow q = p$ se e somente se q (p see q)

Também, $p \wedge \tilde{q} = p$ e não q