

Lógica e Especificação

Lista 2

Prof. Bruno Lopes

1. Reescreva cada sentença seguinte, explicitando a sua estrutura pela identificação dos conectivos utilizados na sua formação:

(a) Lógica e Álgebra não são disciplinas de matemática.

(b) Aline e Roberto são namorados.

(c) Um número natural é par ou ímpar, mas não ambos.

(d) Nem Igor nem Lucas gostam de brincar.

(e) Uma condição necessária para que duas retas sejam paralelas é que elas não se intersectem nem coincidam.

(f) Paulo vai aprender e passar se, e somente se, fizer todas as listas de exercícios.

(g) Um inteiro x , se $x^2 > 4$, então $x > 2$, dado que x é positivo.

(h) Uma condição suficiente para o povo ficar feliz é a seleção ganhar.

(i) Uma condição suficiente para que um número inteiro n seja par é que n seja múltiplo de quatro.

(j) Para a inflação subir basta os preços aumentarem.

(k) O jogo acabará quando o juiz apitar.