

1) Considere as seguintes premissas:

*Se Ana sente dor estômago, ela fica irritada.*

*Se Ana toma remédio para dor de cabeça, ela sente dor de estômago.*

*Ana não está irritada.*

*Logo, ela não tomou remédio para dor de cabeça.*

Prove que o argumento acima é válido, utilizando:

a) Prova por resolução com a negação da conclusão.

b) Prova por resolução com a negação do teorema na forma condicional.

2) Considere as seguintes premissas:

*Se o programa é bom ou passa no horário nobre, o público assiste.*

*Se o público assiste e gosta, então, a audiência é alta.*

*Se a audiência é alta, então, a propaganda é cara.*

*O programa passa no horário nobre, mas a propaganda é barata.*

*Logo, o público não gosta do programa.*

Prove que o argumento acima é válido, utilizando:

a) Prova por resolução com a negação da conclusão.

b) Prova por resolução com a negação do teorema na forma condicional.

3) Considere as seguintes premissas:

*Se o time joga bem, ganha o campeonato.*

*Se o time não joga bem, o técnico é culpado.*

*Se o time ganha o campeonato, os torcedores ficam contentes.*

*Os torcedores não estão contentes.*

*Logo, o técnico é culpado.*

Prove que o argumento acima é válido, utilizando:

a) Prova por resolução com a negação da conclusão.

b) Prova por resolução com a negação do teorema na forma condicional.