

9) Para negar tener que describir
paso a paso la negación

Ej 8)d)

$$\neg (\forall x) (s(x) \rightarrow ((\exists y) (\neg s(y) \wedge g(x, y)))$$

no es equivalente de \neg por todo

$$(\exists x) \neg (s(x) \rightarrow ((\exists y) (\neg s(y) \wedge g(x, y))))$$

una negación de "entonces"

$$(\exists x) (s(x) \wedge \neg ((\exists y) (\neg s(y) \wedge g(x, y))))$$

una negación de "existe"

$$(\exists x) (s(x) \wedge (\forall y) \neg (\neg s(y) \wedge g(x, y)))$$

uso de Morgan

$$(\exists x) (s(x) \wedge (\forall y) (\neg \neg s(y) \vee \neg g(x, y)))$$

una doble negación

$$(\exists x) (s(x) \wedge (\forall y) (s(y) \vee \neg g(x, y)))$$

Cuidado con parentesis