

Corso di Algebra per Ingegneria

Lezione 03: Esercizi

- (1) Negare $(\exists x)(p(x) \longrightarrow p(y))$.
- (2) Negare $(\exists x)(f(x) \wedge \forall y(\neg g(x, y)))$.
- (3) Negare $(\exists! x)(f(x))$.
- (4) Negare $(\forall x)(\exists y(f(x, y) \longrightarrow g(x, y)))$.
- (5) Scrivere formalmente le frasi:
 - (a) Tutti gli italiani si chiamano Carlo;
 - (b) Alcuni psichiatri sono baristi;
 - (c) Nessuna persona di nome Mario è un alieno.
- (6) Dimostrare che $(\exists x)(\forall y)(p)$ non è implicato da $(\forall x)(\exists y)(p)$.