

“Dalla logica naturale alla logica formale”

Liceo Scientifico Morgagni (Roma) 2009-2010

LABORATORIO II

Indice del laboratorio

Introduzione, attraverso esempi, ad un nuovo tipo di ragionamento: il sillogismo categorico

Definizione di sillogismo categorico, struttura e nomenclatura

I cerchi di Eulero per rappresentare le premesse dei sillogismi categorici

Classificazione delle 4 possibili asserzioni categoriche in base alla qualità e quantità

Obiettivi disciplinari e formativi del laboratorio

Saper analizzare e formalizzare i sillogismi categorici

Saper individuare, in un sillogismo, soggetto, predicato e termine medio

Comprendere che la conclusione di un sillogismo deve poter mettere in relazione il soggetto e il predicato presenti nelle premesse

Saper utilizzare la rappresentazione insiemistica, anche con l'ausilio di un software di geometria dinamica, di un'asserzione

Saper ricavare un'asserzione dalla lettura di una rappresentazione insiemistica

Saper individuare la quantità e qualità di un'asserzione

Saper validare, con la rappresentazione insiemistica, la conclusione di un sillogismo