

Percorso formativo disciplinare
Disciplina: MATEMATICA
CLASSE 1 H LICEO DELLE SCIENZE UMANE
Anno scolastico 2017/2018
Prof. Ombretta Greco

INSIEMISTICA

Concetto di insieme: definizione per elencazione e per caratteristica. Sottoinsiemi di un insieme. Operazioni di intersezione e di unione. Complementare di un insieme. Rappresentazione di Eulero Venn.

ARITMETICA ED ALGEBRA

Ripasso di operazioni ed espressioni con le quattro operazioni, le regole delle potenze.

Algebra dei monomi e dei polinomi. Grado di un monomio e di un polinomio
Polinomi completi e omogenei. Potenza di un binomio: uso del triangolo di Tartaglia per il calcolo dei coefficienti nelle potenze di binomio.

Uso, in particolare, del quadrato di binomio e del cubo di binomio.

Equazioni. Significato di un'equazione e sua risoluzione. Grado di un'equazione e numero delle soluzioni.

Risoluzione di problemi con uso di equazioni.

GEOMETRIA

La geometria euclidea: i postulati di Euclide.

I concetti primitivi e gli assiomi. Retta e segmento: insiemi infiniti e limitati, insiemi infiniti e illimitati. Angoli: definizione, angoli concavi e convessi, angoli consecutivi e adiacenti.

Le figure geometriche. I poligoni in genere.

I triangoli: definizione e classificazione per lati e per angoli.

La congruenza. I criteri di congruenza dei triangoli.

Le disuguaglianze triangolari.

Rette perpendicolari.

Rette parallele: angoli formati da parallele tagliate da una trasversale.

Quadrilateri in genere e parallelogrammi in particolare: condizioni di un quadrilatero per essere un parallelogrammo.

Il teorema di Talete.

Il Docente

Prof.ssa Ombretta Greco

I Rappresentanti degli studenti

.....

.....