

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

RAMACCA-PALAGONIA

Anno scolastico 2025/2026

Programma di matematica Classe 5 G

Docente: F. Palestro

CALCOLO COMBINATORIO

Cos'è il calcolo combinatorio

Raggruppamenti

Disposizioni semplici e con ripetizione

Funzione fattoriale

Permutazioni semplici e con ripetizioni

Coefficienti binomiali

Combinazioni semplici e con ripetizioni

PROBABILITA'

Eventi

Concezione classica della probabilità

Probabilità e calcolo combinatorio

Probabilità di eventi complessi

Probabilità della somma logica di eventi

Probabilità condizionata

Probabilità del prodotto logico di eventi

DISEQUAZIONI LINEARI IN DUE INCOGNITE

Sistemi di disequazioni

Coordinate nello spazio

FUNZIONI DI DUE VARIABILI IN ECONOMIA

Funzioni marginali ed elasticità parziali.

Massimo profitto di un'impresa in un mercato di libera concorrenza.

Massimizzazione del profitto di un'impresa in condizioni di monopolio.

RICERCA OPERATIVA

Problemi di scelta in condizioni di certezza

Problemi di scelta nel caso continuo

Grafico della funzione obiettivo di una retta

Problemi di scelta nel caso discreto

Problemi di scelta tra due o più alternative.

Problemi di scelta in condizioni di incertezza: criterio del valore medio.

L'insegnante

Florenza Palestro