



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE E DEL MERITO

Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

ISTITUTO OMNICOMPRESIVO "LEONARDO DA VINCI" ACQUAPENDENTE

Via G.CARDUCCI s.n.c. 01021 Acquapendente (VT) CF 80019550567 – Tel..0763/734208

e-mail VTIS01100L@ISTRUZIONE.IT; PEC: VTIS01100L@pec.istruzione.it

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 1 ASA

LICEO SCIENZE SCIENTIFICO DELLE SCIENZE APPLICATE

PROF. SSA CENEDESI ELISA

I NUMERI

Numeri naturali, interi e razionali.

Operazioni coi numeri razionali.

Introduzione ai numeri reali.

La retta dei numeri reali.

CALCOLO LETTERALE

Monomi e operazioni con essi.

Massimo comun divisore e minimo comune multiplo tra monomi.

Il calcolo letterale ed i monomi per risolvere problemi.

Polinomi: proprietà e operazioni tra polinomi.

Prodotti notevoli.

Triangolo di Tartaglia e potenza di un binomio.

Risoluzione di problemi tramite polinomi.

Divisione tra polinomi.

Regola di Ruffini ed il teorema del resto.

Scomposizione di polinomi.

Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi.

Frazioni algebriche: semplificazione e operazioni con le frazioni algebriche.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

Equazioni di primo grado intere e frazionarie.

Problemi che hanno come modello equazioni di primo grado.

Disequazioni di primo grado intere e frazionarie.

Disequazioni prodotto.

Sistemi di disequazioni.

PIANO EUCLIDEO

Introduzione alla geometria.

Concetti primitivi, assiomi e teoremi della geometria euclidea.

Retta e poligonali.

Semipiani e angoli.

Poligoni.

LA CONGRUENZA

Concetti di congruenza e di uguaglianza tra figure.

Congruenza nei triangoli: primo, secondo e terzo criterio di congruenza.

Proprietà dei triangoli isosceli.

Disuguaglianze nei triangoli.

RETTE PERPENDICOLARI E RETTE PARALLELE

Definizioni e proprietà delle rette perpendicolari e parallele.

Criteri di parallelismo.

Teorema dell'angolo esterno. Proprietà degli angoli di un triangolo.

Secondo criterio di congruenza generalizzato.

Congruenza e triangoli rettangoli.

QUADRILATERI

Trapezi

Parallelogrammi

Rettangoli, rombi e quadrati

Il piccolo teorema di Talete

ISOMETRIE

(Cenni)

Trasformazioni geometriche

Isometrie

Simmetrie assiali

Simmetrie centrali

Traslazioni

Educazione civica: Calcolo della probabilità semplice legata alla vincita nei giochi d'azzardo.

Acquapendente, 8 giugno 2026

Il docente
Elisa Cenedesi