



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 BSA

SCUOLA LICEO SCIENTIFICO DELLE SCIENZE APPLICATE

PROF.SSA STEFANIA VERRUCCI

I numeri

Numeri naturali, interi e razionali.

Operazioni coi numeri razionali.

Notazione scientifica e ordine di grandezza.

Introduzione ai numeri reali.

La retta dei numeri reali.

Relazioni e funzioni

Il concetto di relazione e di funzione.

Funzione di proporzionalità diretta e inversa.

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.

Piano euclideo

Introduzione alla geometria.

Concetti primitivi, assiomi e teoremi della geometria euclidea.

Retta e poligoni.

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.

Educazione civica: cenni di statistica. Individuare gli effetti dannosi derivanti da comportamenti che inducono dipendenza (il gioco d'azzardo), anche attraverso l'informazione delle evidenze scientifiche; adottare conseguentemente condotte a tutela della propria e altrui salute.

Acquapendente, 6 giugno 2026

Il docente

Stefania Verrucci