



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 __ IIAEC- ITT _____

SCUOLA __ I.O. "Leonardo Da Vinci" _____

PROF. __ Benedetta Ronca _____

- Piano cartesiano: equazione della retta. Forma esplicita e forma implicita
- Rette parallele, rette perpendicolari. Equazione di una retta passante per un punto e parallela o perpendicolare ad una retta data. Retta passante per due punti. Distanza tra due punti, punto medio di un segmento
- Intersezione tra due rette. Intersezione tra una retta e asse delle ascisse o asse delle ordinate
- Problemi di geometria nel piano cartesiano
- Equazioni intere e frazionarie
- Disequazioni lineari ad una incognita, intere e frazionarie
- Sistemi di disequazioni
- Sistemi lineari risolvibili con il metodo di sostituzione
- Sistemi lineari risolvibili con il metodo di Cramer
- Radicali nell'insieme dei numeri reali
- Condizione di esistenza dei radicali le e trasporto fuori e dentro dal segno di radice
- Operazioni con i radicali
- Equazioni e disequazioni irrazionali
- Equazioni di secondo grado. Definizione e calcolo del discriminante
- Equazioni di secondo grado frazionarie

- Disequazioni di secondo grado intere e frazionarie
- Sistemi di disequazioni
- Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo