



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MARGARITONE"
ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO "MARGARITONE"
Via Fiorentina, 179 - 52100 AREZZO

PROGRAMMA SVOLTO

Docente: Prof. FABRIZIO POLVANI

Disciplina: MATEMATICA

Classe: 4^{ES} - 4^{OS}

Anno Scolastico: 2023/2024

EQUAZIONI E SISTEMI DI EQUAZIONI

equazioni di I grado intere
sistemi di equazioni di primo grado in due incognite (metodi di sostituzione e del confronto)
equazioni di II grado intere monomie, pure, spurie e complete
equazioni di I e II grado fratte

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

il piano cartesiano
distanza tra due punti e punto medio
equazione retta (forme implicite ed esplicite)
rette parallele e perpendicolari
intersezione tra rette
retta passante per un punto con coefficiente angolare assegnato
retta passante per due punti

LE CONICHE: PARABOLA E CIRCONFERENZA

equazione della parabola e proprietà
disegno di una parabola
posizione reciproca tra retta e parabola
equazione della circonferenza, centro e raggio
disegno della circonferenza

GONIOMETRIA E TRIGONOMETRIA

angoli e loro misura
le funzioni goniometriche
angoli associati
teoremi sui triangoli rettangoli

FUNZIONI REALI DI VARIABILE REALE

prime indicazioni sul concetto di funzione, dominio e codominio

ESPOENZIALI

la funzione esponenziale
cenni sulle equazioni esponenziali

Arezzo, 4 giugno 2024

Firma del docente

Firma degli alunni