

ISTRUZIONE PROFESSIONALE - SERVIZI COMMERCIALI

DECLINAZIONE DEL CURRICOLO PER LA CLASSE TERZA - MATEMATICA

COMPETENZE	NUCLEI TEMATICI/ARGOMENTI	CONTENUTI SPECIFICI	UDA/ tematiche multidisciplinari
<p>AREA GENERALE 8, 10 - AREA DI INDIRIZZO 7</p>	<p>EQUAZIONI LINEARI (DI 1° GRADO)</p>	<p>RICONOSCIMENTO DI UN'EQUAZIONE DETERMINATA, INDETERMINATA E IMPOSSIBILE; RISOLUZIONE EQUAZIONE LINEARE MEDIANTE IL 1° E 2° PRINCIPIO DI EQUIVALENZA; RISOLUZIONI DI PROBLEMI MEDIANTE MODELLI EQUAZIONE LINEARE.</p>	
<p>AREA GENERALE 10, 12 - AREA DI INDIRIZZO 2, 7</p>	<p>SISTEMI LINEARI (MODELLI DI CRESCITA LINEARE)</p>	<p>EQUAZIONI LINEARI IN 2 INCOGNITE; I SISTEMI E IL LORO GRADO E LA LORO CLASSIFICAZIONE IN BASE AL NUMERO DI SOLUZIONE TROVATE; METODI DI RISOLUZIONE DEI SISTEMI: METODO DI SOSTITUZIONE, METODO DEL CONFRONTO, METODO DI RIDUZIONE; RISOLUZIONE PROBLEMI DI SCELTA NEL QUOTIDIANO; COMPITO DI REALTÀ: "INDAGHIAMO I SISTEMI LINEARI: UN VIAGGIO ALLA SCOPERTA DELLE EQUAZIONI A DUE INCOGNITE"</p>	
<p>AREA GENERALE 8, 12 - AREA DI INDIRIZZO 2, 7</p>	<p>CARTESIO: IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA</p>	<p>IL PIANO CARTESIANO; IL PUNTO MEDIO DI UN SEGMENTO; LA DISTANZA TRA DUE PUNTI; FORME IMPLICITE ED ESPLICITE DELLE EQUAZIONI LINEARI IN DUE INCOGNITE; LE RETTE NEL PIANO CARTESIANO: RETTE PASSANTI PER L'ORIGINE, GLI ASSI CARTESIANI, LE RETTE PARALLELE AGLI ASSI CARTESIANI, LE BISETTRICI DEI QUADRANTI; RAPPRESENTAZIONE DI UNA RETTA GENERICA; RICONOSCIMENTO RETTE PARALLELE E PERPENDICOLARI MEDIANTE COEFFICIENTE ANGOLARE E INTERCETTA ALL'ORIGINE; COMPITO DI REALTÀ: "CARTESIO: IL PADRE DELLA FILOSOFIA MODERNA E L'INVENTORE DEL PIANO CARTESIANO"; BATTAGLIA NAVALE E ESERCIZI DI DECODIFICAZIONE MEDIANTE PIANO CARTESIANO, UTILIZZO APPLICATIVO GEOGEBRA PER LA COSTRUZIONE DI RETTE.</p>	
<p>AREA GENERALE 8, 12</p>	<p>LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E LA PARABOLA</p>	<p>LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO DEFINIZIONI E PRINCIPI DI EQUIVALENZA; RISOLVERE LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO COMPLETE E INCOMPLETE (EQUAZIONI MONOMIE, PURE E SPURIE); LA PARABOLA CON VERTICE NELL'ORIGINE E CON VERTICE QUALSIASI; INTERPRETAZIONE GRAFICA DI UN'EQUAZIONE DI SECONDO GRADO (DISCRIMINANTE E CONCAVITÀ); UTILIZZO APPLICATIVI (GEOGEBRA) PER LA COSTRUZIONE DI PARABOLE E LORO CONFRONTO.</p>	

LIBRO DI TESTO ADOTTATO
UTILIZZO DELLA LIM E DELLA CLASSROOM PER LA CONDIVISIONE DEI MATERIALI DI STUDIO E APPROFONDIMENTO

METODOLOGIE	AMBIENTI DI APPRENDIMENTO
Lezione frontale e partecipata Cooperative learning Ricerca-azione Problem solving Attività laboratoriale sulle fonti	Aula scolastica Laboratorio informatico

STRUMENTI	VERIFICHE
Computer o tablet Libri di testo Risorse online Classroom LIM	Prove scritte Verifiche orali Prove semi-strutturate Presentazioni multimediali/infografiche Elaborato di ricerca scientifica con relative fonti

A.S.: 2024/25 - Docente: Pinto Cristiana