

Istituto di Istruzione Superiore - Morcone

SEDE CIRCELLO

Prof. Giancarlo Rubbo materia Matematica classe 3 sez.A

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE

1. ORGANIZZAZIONE DEI CONTENUTI DISCIPLINARI

MODULI	CONTENUTI	CAPACITÀ / ABILITÀ	COMPETENZE	DUURATA/PERIODO DIDATTICO
Equazioni e disequazioni	Equazioni, disequazioni e loro proprietà. Equazioni e disequazioni di primo e secondo grado. I sistemi di disequazione.	Conoscere i principi per risolvere le equazioni e le disequazioni.	Risolvere problemi con equazioni e disequazioni.	24 ore settembre/ottobre.
Le funzioni	Le funzioni e le loro caratteristiche. Le proprietà delle funzioni e la loro composizione. Esponenziali logaritmi. Le funzioni goniometriche.	Conoscere le funzioni e rappresentarne i grafici.	Rappresentare le funzioni principali.	36 ore novembre / dicembre / gennaio
Il piano cartesiano e la retta	La lunghezza e il punto medio di un segmento. L'equazione di una retta. La forma esplicita dell'equazione di una retta e il coefficiente angolare. Le rette parallele e le rette perpendicolari. La distanza di un punto da una retta.	Conoscere il piano cartesiano e l'equazione di una retta.	Rappresentare graficamente nel piano cartesiano le rette.	20 ore febbraio / marzo
La circonferenza	La circonferenza e la sua equazione. La posizione di una retta rispetto a una circonferenza. Le rette tangenti a una circonferenza. Alcune condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza.	Conoscere l'equazione di una circonferenza e le condizioni di tangenza.	Risolvere problemi sulla circonferenza.	<12 ore aprile
La parabola	La parabola e la sua equazione. La parabola con l'asse parallelo all'asse x. La posizione di una retta rispetto a una parabola. Le rette tangenti a una parabola. Alcune condizioni per determinare l'equazione di una parabola.	Conoscere l'equazione di una parabola e le condizioni di tangenza.	Risolvere problemi sulla parabola	14 ore maggio / giugno
La statistica	Concetto e rappresentazione grafica dei dati statistici	Analizzare, classificare e rappresentare graficamente distribuzioni singole e doppie di frequenza.	Determinare gli indicatori statistici mediante differenze e rapporti.	10 ore maggio giugno

Morcone_____

Firma_____