

SCHEDA DI PROGRAMMAZIONE DIDATTICA PER SINGOLA DISCIPLINA

Anno scolastico 2023 /2024

DOCENTE: Alessandra Palazzi

Disciplina: MATEMATICA

Classe: 5 PERIODO SERALE

A) – Strumenti di verifica e di valutazione

- o compiti in classe
- o verifiche orali (anche programmate)
- o questionari (prove oggettive)
- o altro

B) – Mezzi didattici utilizzati

- o fotocopie da altri testi
- o internet
- o lavagna o lavagna multimediale – LIM
- o libro di testo
- o video
- o altro

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DISCIPLINARE

1° quadrimestre: (Ottobre 2023-Gennaio 2024)

Unità di Apprendimento disciplinare

UDA 1 EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Definizione, principi di equivalenza, equazioni numeriche intere.

UDA 2 IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

Le coordinate di un punto: il riferimento cartesiano ortogonale, la rappresentazione di punti particolari.

L'equazione di una retta passante per l'origine: il coefficiente angolare, equazioni degli assi cartesiani.

Equazione generale della retta: la forma esplicita $y=mx+q$.

Le rette parallele e le rette perpendicolari.

Retta passante per due punti.

UDA 3 EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Risoluzione di un'equazione di secondo grado: forma normale e soluzioni.

Risoluzione delle equazioni di secondo grado incomplete: equazioni pure, spurie e monomia.

Risoluzione delle equazioni di secondo grado completa.

2° quadrimestre: (Febbraio-Giugno 2024)

Unità di Apprendimento disciplinare

UDA 4 LA PARABOLA

Equazione della parabola.

Formule per determinare vertice, fuoco, direttrice e asse di simmetria.

Interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado.

UDA 5 LE FUNZIONI

Definizione di funzione: dominio, codominio immagine.

Funzione iniettiva e suriettiva.

Funzioni numeriche.

Grafico di una funzione.

Dominio delle funzioni algebriche razionali e fratte.

Dominio delle funzioni irrazionali con indice pari e dispari.