

✓



**Istituto di Istruzione Superiore
"LICEO BOCCHI-GALILEI"**

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF90
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA

Anno scolastico 2021/2022

Docente: TROMBIN ENRICA
Materia: MATEMATICA
Classe: 1°A
Indirizzo: SCIENZE UMANE

Argomenti (indicare anche eventuali percorsi di ripasso e di educazione civica)

Capitoli e/o pagine



**Istituto di Istruzione Superiore
"LICEO BOCCHI-GALILEI"**

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF90
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



Numeri naturali e numeri interi: che cosa sono i numeri naturali e i numeri interi, le quattro operazioni e le loro proprietà, le potenze e le loro proprietà, espressioni con i numeri naturali, multipli e divisori di un numero, massimo comun divisore (MCD) e minimo comune multiplo (mcm)	Cap. 1 e 2
Numeri razionali Dalle frazioni ai numeri razionali, confronto fra razionali, le operazioni in Q, le potenze con esponente intero negativo, numeri decimali, frazioni e proporzioni, percentuali.	Cap. 3
Gli insiemi: definizione di insieme, elementi di un insieme e simbologia; rappresentazione di un insieme per elencazione, con proprietà caratteristica e grafica (diagrammi di Eulero-Venn); sottoinsiemi propri ed impropri; operazioni tra insiemi: intersezione, unione, insieme differenza e insieme complementare; prodotto cartesiano tra due insiemi; insieme delle parti di un insieme e partizione di un insieme.	Cap. 4
I monomi: definizioni e nomenclatura varie, monomi simili, uguali opposti, operazioni tra monomi: somma algebrica, moltiplicazione, elevamento a potenza; divisibilità e divisione tra monomi. MCD e mcm tra monomi. Problemi risolvibili con i monomi.	Cap. 6
I polinomi: definizione di polinomio, riduzione a forma normale, grado di un polinomio, polinomi ordinati, omogenei, completi. Operazioni tra polinomi: somma algebrica, moltiplicazione di un monomio per un polinomio, moltiplicazione tra polinomi. Espressioni con i polinomi, Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio e di un trinomio, cubo di binomio.	Cap. 7
La scomposizione in fattori: la scomposizione in fattori dei polinomi, la scomposizione riducibile a prodotti notevoli, la scomposizione di particolari trinomi di secondo grado, la scomposizione dei polinomi, il MCD e il mcm fra polinomi.	Cap. 8
Le equazioni lineari: le identità, le equazioni, i principi di equivalenza, le equazioni numeriche intere, le equazioni e i problemi.	Cap. 9
Le frazioni algebriche: le frazioni algebriche	Cap. 10 (Paragrafo 1)
Geometria del piano Enti geometrici primitivi, definizioni, postulati, teoremi. Postulati di appartenenza e ordine della retta e del piano. Semirette, segmenti, semipiani ed angoli. Operazioni con segmenti e angoli.	Cap. G1
Educazione civica: approfondimento e allestimento di powerpoint con spunti di riflessione personale sul fenomeno in crescita "HIKIKOMORI"	

DATA 6.06.22

FIRMA DEL DOCENTE

Gambini Erika

Firme dei rappresentanti di classe

Vittorio Finessi

Mondini Rosa Andreea