



ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

PROGRAMMA PREVENTIVO

CLASSE: SECONDA

INDIRIZZO: COMUNE

DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCUMENTO CREATO DA: DIPARTIMENTO MATEMATICA

In data: 23_09_23

MODULO NUMERO: 1

TITOLO DEL MODULO: CALCOLO LETTERALE

Unità didattica n°1: RIPASSO E CONSOLIDAMENTO DEL CALCOLO LETTERALE

ARGOMENTI TRATTATI:

- " M.C.D. e il m.c.m. fra monomi e polinomi
- " Il polinomio di secondo grado particolare: trinomio speciale (x^2+sx+p) e relativa scomposizione
- " Il Teorema di Ruffini (con divisione di Ruffini)
- " Somma e differenza di due cubi (cenni)

Unità didattica n°2: LE FRAZIONI ALGEBRICHE

ARGOMENTI TRATTATI:

- " Le frazioni algebriche



ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

- " Le condizioni di esistenza di una frazione algebrica
- " Le operazioni con le frazioni algebriche

MODULO NUMERO: 2

TITOLO DEL MODULO: ALGEBRA LINEARE

Unità didattica n°1: LE EQUAZIONI E LE DISEQUAZIONI LINEARI ARGOMENTI TRATTATI:

- " Le equazioni
- " Le equazioni equivalenti e i principi di equivalenza
- " Equazioni determinate, indeterminate, impossibili
- " Le equazioni letterali (cenni per il collegamento con la disciplina fisica)
- " Le disuguaglianze numeriche
- " Le disequazioni
- " Le disequazioni equivalenti e i principi di equivalenza
- " Disequazioni sempre verificate e disequazioni impossibili
- " I sistemi di disequazioni

Unità didattica n°2: I SISTEMI LINEARI ARGOMENTI TRATTATI:

- " I sistemi di equazioni lineari
- " Sistemi determinati, impossibili, indeterminati e relative interpretazioni grafiche



ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

MODULO NUMERO: 3

TITOLO DEL MODULO: GEOMETRIA PIANA

Unità didattica n°1: GEOMETRIA PIANA

ARGOMENTI TRATTATI:

Perpendicolarità e parallelismo tra rette:

- " Le rette perpendicolari
- " Le rette parallele
- " Trasversali di un fascio di rette parallele

Quadrilateri notevoli:

- " I parallelogrammi
- " I trapezi

Circonferenza e cerchio

- " La circonferenza e il cerchio
- " Le posizioni reciproche di retta e circonferenza
- " I poligoni inscritti e circoscritti

Equivalenza tra figure piane:

- " L'estensione delle superfici e l'equivalenza
- " I teoremi di Euclide
- " Il teorema di Pitagora

MODULO NUMERO: 4

TITOLO DEL MODULO: I NUMERI REALI E I RADICALI

Unità didattica n°1: I NUMERI REALI E I RADICALI

ARGOMENTI TRATTATI:

- " L'insieme numerico \mathbb{R}
- " I radicali e i radicali simili



ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

- " Le operazioni e le espressioni con i radicali
- " Le potenze con esponente razionale

MODULO NUMERO: 5

TITOLO DEL MODULO: INTRODUZIONE ALLA STATISTICA E ALLA PROBABILITA'

Unità didattica n°1: INTRODUZIONE ALLA STATISTICA E ALLA PROBABILITA'

ARGOMENTI TRATTATI:

- " I dati statistici, l'indagine statistica e le sue fasi
- " La frequenza e la frequenza relativa
- " Indicatori di centralità: le medie (aritmetica e ponderata), la mediana e la moda
- " Indicatori di dispersione: lo scarto quadratico medio e la varianza
- " L'errore di misurazione di una grandezza
- " Gli eventi e la probabilità di un evento, i valori della probabilità, eventi compatibili e incompatibili
- " I teoremi della somma per eventi compatibili e incompatibili
- " La probabilità condizionata: i teoremi del prodotto per eventi dipendenti e indipendenti