



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1 Bpm
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione

LIBRO DI TESTO: Appliware - Camagni P., Nikolassy R - Hoepli

DOCENTE: Matteo Attala

CODOCENTE: Francesco Gori

TITOLO UDA	ARGOMENTI
Architettura del calcolatore	<ul style="list-style-type: none">• Componenti hardware del calcolatore
Software di videoscrittura	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzo base dei software Microsoft Word e Google Documenti
Foglio di calcolo elettronico	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzo base dei software Microsoft Excel e Google Fogli
Software per presentazioni	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzo base dei software Microsoft Powerpoint e Google presentazioni
Educazione digitale	<ul style="list-style-type: none">• CIE• SPID• PEC

Pistoia, 31 Maggio 2023

Gli Studenti

Il Docente
Prof Matteo Attala
Prof Francesco Gori

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BPm
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Italiano

DOCENTE: Prof.ssa Carolina Cianchi

Grammatica:

- Le maiuscole
- La lettera h
- Le consonanti doppie
- L'uso dell'accento
- L'apostrofo (forme particolari)
- nessi consonantici e doppie
- Correlazione dei tempi verbali

Scrittura:

- Come si scrive un testo
- La progettazione
- Ordine delle informazioni e coerenza
- La correttezza formale
- La proprietà lessicale

La Fiaba:

- origine
- struttura
- personaggi
- tempo
- luogo
- linguaggio
- morale
- lettura della fiabe:
- Italo Calvino, Il principe che sposò una rana
- Italo Calvino, Il bastimento a tre piani
- Fratelli Grimm, La casa nel bosco
-

La Favola:

- origine
- struttura
- personaggi
- tempo

- luogo
- linguaggio
- morale

lettura di favole a scelta fra gli autori Fedro ed Esopo:

La Novella

- caratteristiche strutturali
- origini
- dalla novella al racconto moderno

Narrativa:

- La struttura del racconto
- Lo svolgimento della narrazione
- Inizio e fine
- Flasback e anticipazioni
- Fabula e intreccio

Pistoia, 7 giugno 2023

La Docente
Prof.ssa

Carolina Cianchi

Gli Studenti

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CMe
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Storia

Classe 1BPM

Libro di testo: Aziani, Mazzi, Nosedà, *Linea storia volume unico*, Principato

Docente: Prof.ssa **Carolina Cianchi**

Unità 1

- La Preistoria una definizione discussa
- Le origini dell'uomo
- Il Paleolitico
- Il Mesolitico
- La rivoluzione neolitica
- Una società complessa

Unità 2

- Le origini della civiltà urbana
- La Terra di Sumer
- Società cultura e religione dei Sumeri
- L'invenzione della scrittura

Unità 3

- L'antico Egitto
- La società e la religione
- Dallo splendore alla decadenza
- La vita quotidiana

Unità 4

- I Fenici: una civiltà del mare
- Le colonie dei Fenici

Unità 5

- Creta, la talassocrazia
- L'eredità della civiltà cretese
- I Micenei
- Gli Achei

Unità 6

- La polis
- L'organizzazione del potere

- L'identità culturale greca
- La religione greca
- Visione del film storico: *Troy*

Unità 7

- Sparta dalla leggenda alla storia
- Visione del film storico: *Trecento*

Unità 8

- L'impero persiano
- La prima guerra persiana
- La seconda guerra persiana

Unità 10

- L'ascesa della Macedonia
- Lo scontro tra Filippo II e Atene
- Le conquiste di Alessandro
- Un impero troppo grande
- L'età ellenistica
- La cultura ellenistica
- Visione del film storico *Alexander*

Unità 11

- Le prime culture della penisola
- L'incontro con altri popoli
-

Pistoia, 7 giugno 2023

Gli Studenti

La Docente

Prof.ssa

Carolina Cianchi



PROGRAMMA SVOLTO NELLA

CLASSE 1BPM

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Diritto ed Economia

LIBRO DI TESTO: "DIRITTO ED ECONOMIA. STUDENTI CITTADINI PER UN MONDO MIGLIORE", di Maria Rita Cattani, Paravia 2020

DOCENTE: Luca Cioni

UDA 1: I PRINCIPI GENERALI DEL DIRITTO

LE NORME GIURIDICHE; L'EFFICACIA E INTERPRETAZIONE DELLE NORME; L'EVOLUZIONE STORICA DEL DIRITTO; I RAMI DEL DIRITTO E IL RAPPORTO GIURIDICO; LE FONTI DEL DIRITTO E LA LORO GERARCHIA

UDA 2: SOGGETTI E OGGETTI DEL DIRITTO

LE PERSONE FISICHE E LE LORO CAPACITA'; GLI INCAPACI DI AGIRE E LA LORO TUTELA; LE ORGANIZZAZIONI COLLETTIVE (PERSONE GIURIDICHE); GLI OGGETTI DEL DIRITTO

UDA 3: LO STATO

GLI ELEMENTI COSTITUTIVI DELLO STATO (POPOLO, TERRITORIO E SOVRANITA'); FORME DI STATO (ASSOLUTO, TOTALITARIO E DEMOCRATICO); FORME DI GOVERNO (MONARCHIA E REPUBBLICA); NASCITA DELLA REPUBBLICA ITALIANA

UDA 4: LA COSTITUZIONE ITALIANA E I SUOI PRINCIPI FONDAMENTALI (EDUCAZIONE CIVICA)

STRUTTURA E CARATTERI DELLA COSTITUZIONE; PRINCIPI FONDAMENTALI: GLI ARTICOLI 1-4; PRINCIPI FONDAMENTALI: GLI ARTICOLO 5-9; PRINCIPI FONDAMENTALI: GLI ARTICOLI 10-12

UDA 5: IL CIRCUITO ECONOMICO

IL SISTEMA ECONOMICO E I SUOI SOGGETTI ECONOMICI (FAMIGLIE, IMPRESE, STATO E RESTO DEL MONDO); FLUSSO MONETARIO E FLUSSO REALE; BISOGNI E SERVIZI



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BPM
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Inglese

LIBRO DI TESTO: Carla Leonard, Identity A2 to B1, Oxford

DOCENTE: Benedetta Franchi

Countries and nationalities

Cardinal and ordinal numbers

Question words

Definite and indefinite articles

Days, months and seasons

Plurals

Genitivo sassone

Possessive adjectives

Possessive pronouns

To be

There is/ There are

Some/ any

Have got

Adjective order

Bedroom furniture

Physical appearance

Agreeing and disagreeing

Present simple

Prepositions of time

Adverbs of frequency

Expression of frequency
Daily routine
Telling the time
Everyday activities
Can: ability
Adverbs of manner
Like/ love/ enjoy/ hate + -ing form
Free-time activities
Play, do and go
Personality adjectives
Clothes and accessories
Present continuous
Safety at work
Welding in the school lab

Pistoia, 09 giugno 2023

Gli Studenti

La Docente
Prof.ssa Benedetta Franchi



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BPM
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA:IRC

LIBRO DI TESTO: IL CORAGGIO DELLA FELICITA' (Bibiani, Forno, Solinas. Ed.SEI)

DOCENTE: Giunta Martino

La Religione

1. Perché la religione a scuola;
2. Il mio pensiero sulla religione;
3. Il senso religioso nell'uomo;
4. La religione e il suo significato.

Vivere la propria vita

1. Il senso della vita;
2. Conoscere sé stessi;
3. L'uomo tra individualismo e Relazione.

I giovani nel III millennio

1. L'adolescenza e le sue domande;
2. Il cambiamento in corso;
3. Adolescenza e dipendenze;
4. Alla ricerca di una moralità.

Pistoia, 9 giugno 2023

Il/La Docente
Prof/Prof.ssa

Gli Studenti



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE I BPM
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Esercitazioni pratiche

DOCENTE: Innocenti Grisanti Riccardo

Antinfortunistica

- Linee principali della legge 626/94
- Criteri generali per evitare situazioni a rischio a se stessi ed agli altri, con particolare riferimento al laboratorio di officina meccanica

Utensili e Metrologia

- Descrizione generale delle parti strutturali delle macchine utensili: tornio, fresatrice e trapano a colonna
- Utensili da tornio e loro montaggio sulla macchina: ISO 2, ISO 3 e ISO 7. Velocità di taglio. Montaggio fresa cilindrica frontale.
- Sistema internazionale di misura, concetto di errore, medie delle misure. Metrologia di officina meccanica: calibro decimale, centesimale e cinquantiesimale
- Sensibilità e portata degli strumenti di misura
- Strumenti di tracciatura

Disegno e tecnologia

- Lettura di disegni meccanici elementari, indicazioni di quotatura e tolleranze dimensionali
- Cenni sui cicli di lavoro e velocità di taglio

Lavorazioni al tornio

- Tornitura cilindrica esterna, sfaccettatura, centratura, esecuzione di riprese, esecuzione di gole, tornitura conica, godronatura

Esercitazioni alla fresatrice

- Operazioni di spianatura e messa in squadra

Tracciatura

- Tracciatura con truschino, uso di righe, squadre, tiralinee bulino

Filettature

- Esecuzione di fori su piastra e relative filettature con maschi
- Filettature eseguite: M8 – M10 – M12

Esercitazioni individuali:

- Perno cilindrico
- Perno cilindrico con riprese e smussi
- Perno cilindrico con riprese e gole
- Perno zigrinato
- Esecuzione di perni con conicità, gole e godronature
- Esecuzione di perno complesso con conicità
- Uso della fresatrice e relativa messa in squadra
- Perno complesso con godronature $L = 167 \text{ mm}$

Pistoia, 10 giugno 2023

I.P.S.A.A.A.B.I. "BARONE DE FRANCESCHI- A. PACINOTTI"
PROGRAMMA SVOLTO CLASSE 1^Bpm
Anno Scolastico 2022-2023

Disciplina : Attività Alternativa I. R. C.
Libro di Testo : " Speak to Truth", Autori Vari
Docente : Prof.ssa Maria Magro

AREA TEMATICA 4 : "I Diritti Umani e le diverse forme di discriminazione":

- La Dichiarazione dei Diritti dell'uomo, punto di arrivo di un processo storico iniziato nel 1600
- 30 Novembre Festa della Toscana, terra di Diritti
- I Diritti Civili e Politici: Stefano Cucchi, Giulio Regeni e Patrick Zaki
- Violazione dei Diritti umani in Qatar
- I Diritti dei Minori: Lo sfruttamento minorile in Sudamerica. Lo sfruttamento dei lavoratori nelle aziende Samsung e Apple in Cina
- I Diritti delle Donne: la schiavitù sessuale, la violenza psicologica e la violenza domestica
- I Diritti delle donne in Iran
- Il Diritto all'Istruzione e alla Sicurezza
- Il Diritto alla Salute: Emergency
- Discriminazione e Razzismo: 1^ marzo giornata internazionale contro le discriminazioni

Pistoia, lì 31 maggio 2023

La Docente

Gli Studenti:



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1 Bpm
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Scienze Motorie e Sportive
LIBRO DI TESTO: Più Movimento Slim
DOCENTE: Gianluca Mazzoncini

ATTIVITA' SVOLTE

Le attività programmate all'inizio dell'anno sono state così articolate:

- Il miglioramento delle capacità coordinative e condizionali, è stato attivato attraverso:
 - attività ed esercizi a carico naturale su terreno vario, corsa lenta e a ritmo variato
 - esercizi di opposizione e resistenza a coppie o piccoli gruppi
 - esercizi con piccoli e grandi attrezzi
 - circuiti
 - esercizi di rilassamento muscolare, esercizi respiratori, esercizi di stretching
 - esercizi di base per l'allenamento dell'atletica leggera
 - esercizi di potenziamento fisiologico
 - esercizi acrobatici con capovolte ed uso di tappetoni
 - attività ed esercizi di equilibrio in situazione complesse e di volo
 - attività ed esercizi eseguiti in situazioni spazio-temporali variate
 - esercizi con il pallone (fondamentali individuali e di squadra di Pallavolo, Calcio a 5, Pallamano e Pallacanestro)

- Acquisizione di norme, regole generali, tecniche e tattiche dei vari giochi sportivi di squadra:
 - Calcio a 5
 - Pallamano
 - Pallacanestro
 - Pallavolo

- Cenni sul regolamento del Tennis tavolo e gioco
- FitWalking

ATTIVITA' TEORICA:

- L'Apparato scheletrico
- I paramorfismi ed i dismorfismi
- La postura e cenni di primo soccorso
- Piani e assi del corpo umano

UDA Interdisciplinare:

- 1° trimestre: La Sicurezza
- 2° Pentamestre: Il Tagliando

METODOLOGIA DI INSEGNAMENTO E APPRENDIMENTO:

- lezioni frontali con prove pratiche dirette
- metodo prescrittivo
- metodo per soluzioni dei problemi
- attività di gruppo
- Uso di piattaforme informatiche, Classroom

MEZZI E STRUMENTI DI LAVORO:

- piccoli e grandi attrezzi esistenti in palestra

STRUTTURE UTILIZZATE:

- Palestra Marini
- Parchi cittadini

Pistoia, 10 giugno 2023

Il Docente
Gianluca Mazzoncini

Gli Studenti



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BPM
ANNO SCOLASTICO 2022 – 2023**

DISCIPLINA: GEOGRAFIA GENERALE ED ECONOMICA

LIBRO DI TESTO: C. Simonetta, C. Giorda (2021), *Il nuovo Professione geografo: Obiettivo 2030- Strumenti e saperi di base della geografia generale ed economica*. Loescher editore.

DOCENTE: PERFETTO MARIA CONCETTA

L'orientamento, le coordinate geografiche e i moti della terra

- I punti cardinali
- Meridiani e paralleli
- Latitudine e longitudine
- Moto di rivoluzione e rotazione
- I fusi orari

Gli strumenti della geografia

- Diversi tipi di carte geografiche in base al contenuto e alla scala
- Le proiezioni
- Dati statistici, tabelle e grafici

Il pianeta terra

- La Terra nel sistema solare
- Forma dimensione e struttura della terra
- La tettonica a zolle
- Fenomeni endogeni ed esogeni

Il clima

- Elementi e fattori del clima
- Fasce climatiche
- Surriscaldamento globale

Un mondo di persone

- La crescita della popolazione

- Le migrazioni
- Le lingue del mondo
- Le religioni del mondo
- L'urbanizzazione

Il fragile equilibrio del Pianeta

- Risorse rinnovabili
- Risorse non rinnovabili
- Energia rinnovabile
- Lo sviluppo sostenibile

I settori economici nel mondo

- Settore primario
- Settore secondario
- Settore terziario e terziario avanzato

L'inquinamento

- Le diverse forme di inquinamento e le sue conseguenze
- Il caso della terra dei fuochi
- Il caso dell'ILVA di Taranto
- Il caso di Chernobyl

Pistoia, 09.06.2023

La docente
Prof.ssa Maria Concetta Perfetto

Gli studenti

I.P.S.A.A.B.I "BARONE C. DE FRANCESCHI - A. PACINOTTI"

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1Bpm

ANNO SCOLASTICO 2023-2023

DISCIPLINA: SCIENZE VINTEGRATE (FISICA)

LIBRO DI TESTO: Studiamo la Fisica (Edizione bianca) G. Ruffo, N. Lanotte- Ed. Zanichelli

DOCENTE: SILVIA PIERUCCI

CODOCENTE: MARTA NOVELLI

PROGRAMMA SVOLTO

1° MODULO – MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE: Le grandezze fisiche e la loro misura. La misura di lunghezze, aree e volumi – Il Sistema Internazionale – Massa e densità – La notazione scientifica – L'incertezza di una misura, l'Errore Assoluto e Relativo, il valore medio. Laboratorio: Calcolo del perimetro, dell'area e del volume di un solido dato. Calcolo della densità (UDA-MISURANDO)

2° MODULO – RELAZIONI DI DIPENDENZA TRA GRANDEZZE: La rappresentazione di dati e fenomeni: grafici cartesiani – Le grandezze direttamente ed inversamente proporzionali, proporzionalità lineare e quadratica.

3° MODULO – LE FORZE E I VETTORI: Le grandezze vettoriali – Somma e differenza di vettori di uguale direzione – Scomposizione grafica lungo gli assi cartesiani

4° MODULO – EDUCAZIONE CIVICA - Art. 9 della costituzione – Le Ecomafie.

5° MODULO – EQUILIBRIO DELLE FORZE: - Le forze – La forza peso – La forza di attrito – La forza elastica (Legge di Hooke) – Equilibrio di un punto materiale su un piano orizzontale e inclinato.

Laboratorio: Esercitazione su legge di Hooke: Misurazioni con dinamometro

6° MODULO – LAVORO ED ENERGIA CINETICA E POTENZIALE : Conservazione dell'energia meccanica, (energia potenziale e cinetica) applicata alla caduta di oggetti e caduta dall'alto.

7° MODULO – LA SICUREZZA SUL LAVORO, LA SALDATURA (UDA Interdisciplinare): La temperatura e il calore, dilatazione termica e calore specifico e strumenti per la protezione.

Pistoia, 06/06/2023

Il Docente Prof. Pierucci Silvia

CODOCENTE: Prof.ssa Marta Novelli

GLI STUDENTI



Agenzia Formativa accreditata presso la Regione Toscana ai sensi del DGR
987/07 n. PT0003 Test Center ECDL accreditato

CISCO Local Academy

**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO
PER AGRICOLTURA, AMBIENTE, ARTIGIANATO, BENESSERE
E INDUSTRIA**

"BARONE C. de FRANCESCHI – A. PACINOTTI "

Codice MIUR PTR010008 – Codice Fiscale 80008750475

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1Bpm
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Matematica

LIBRO DI TESTO: La Matematica a colori, edizione gialla 1 volume Leonardo Sasso

DOCENTE: Salvatore Raiola

CODOCENTE:

Gli insiemi numerici

L'insieme dei numeri naturali e le operazioni: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione. Le potenze e le loro proprietà. Espressioni aritmetiche: precedenza tra operazioni e parentesi. Criteri di divisibilità, scomposizione in fattori primi, massimo comune divisore e minimo comune multiplo.

Problemi con i numeri naturali.

Dall'insieme dei numeri naturali all'insieme dei numeri interi. Le operazioni con gli interi: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione. Le potenze e le proprietà. Espressioni aritmetiche. Problemi con i numeri interi. Le frazioni, i numeri razionali e reali: significato e rappresentazione grafica. La proprietà invariantiva. Frazioni equivalenti. Riduzione di una frazione ai minimi termini. Riduzione di più frazioni allo stesso denominatore. Dalle frazioni ai numeri razionali. Confronto tra numeri razionali e rappresentazione su una retta orientata. Operazioni con i numeri razionali e proprietà. Espressioni con i numeri razionali. Le potenze ad esponente naturale ed intero. Espressioni con le potenze

Il calcolo letterale: i monomi

Introduzione al calcolo letterale: I monomi simili ed opposti. Il grado di un monomio. Le operazioni con i monomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione. La potenza di un monomio. Espressioni con i monomi.

Il calcolo letterale: i polinomi e i prodotti notevoli

I polinomi: grado di un polinomio. Le operazioni con i polinomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione di un polinomio per un monomio, prodotto della somma per la differenza di due monomi, prodotto di un polinomio per un polinomio, divisione di un polinomio per un monomio il quadrato di un binomio, espressioni con polinomi.

Le equazioni di primo grado

La definizione di equazione di primo grado in una incognita. Il concetto di soluzione. Le regole per risolvere un'equazione, primo e secondo principio di equivalenza. Risoluzione di una equazione. Equazioni determinate, indeterminate e impossibili. Risoluzione di semplici problemi di primo grado.

Pistoia, 09 giugno 2023

Gli Studenti

Il Docente
Prof. Raiola Salvatore



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BPM
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Inglese

LIBRO DI TESTO: Carla Leonard, Identity A2 to B1, Oxford

DOCENTE: Benedetta Franchi

Countries and nationalities

Cardinal and ordinal numbers

Question words

Definite and indefinite articles

Days, months and seasons

Plurals

Genitivo sassone

Possessive adjectives

Possessive pronouns

To be

There is/ There are

Some/ any

Have got

Adjective order

Bedroom furniture

Physical appearance

Agreeing and disagreeing

Present simple

Prepositions of time

Adverbs of frequency

Expression of frequency
Daily routine
Telling the time
Everyday activities
Can: ability
Adverbs of manner
Like/ love/ enjoy/ hate + -ing form
Free-time activities
Play, do and go
Personality adjectives
Clothes and accessories
Present continuous
Safety at work
Welding in the school lab

Pistoia, 09 giugno 2023

Gli Studenti

La Docente
Prof.ssa Benedetta Franchi



Agenzia Formativa accreditata presso la Regione Toscana ai sensi del DGR
987/07 n. PT0003 Test Center ECDL accreditato

CISCO Local Academy

**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO
PER AGRICOLTURA, AMBIENTE, ARTIGIANATO, BENESSERE
E INDUSTRIA**

"BARONE C. de FRANCESCHI – A. PACINOTTI "

Codice MIUR PTR010008 – Codice Fiscale 80008750475

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1Bpm
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Matematica

LIBRO DI TESTO: La Matematica a colori, edizione gialla 1 volume Leonardo Sasso

DOCENTE: Salvatore Raiola

CODOCENTE:

Gli insiemi numerici

L'insieme dei numeri naturali e le operazioni: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione. Le potenze e le loro proprietà. Espressioni aritmetiche: precedenza tra operazioni e parentesi. Criteri di divisibilità, scomposizione in fattori primi, massimo comune divisore e minimo comune multiplo.

Problemi con i numeri naturali.

Dall'insieme dei numeri naturali all'insieme dei numeri interi. Le operazioni con gli interi: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione. Le potenze e le proprietà. Espressioni aritmetiche. Problemi con i numeri interi. Le frazioni, i numeri razionali e reali: significato e rappresentazione grafica. La proprietà invariante. Frazioni equivalenti. Riduzione di una frazione ai minimi termini. Riduzione di più frazioni allo stesso denominatore. Dalle frazioni ai numeri razionali. Confronto tra numeri razionali e rappresentazione su una retta orientata. Operazioni con i numeri razionali e proprietà. Espressioni con i numeri razionali. Le potenze ad esponente naturale ed intero. Espressioni con le potenze

Il calcolo letterale: i monomi

Introduzione al calcolo letterale: I monomi simili ed opposti. Il grado di un monomio. Le operazioni con i monomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione. La potenza di un monomio. Espressioni con i monomi.

Il calcolo letterale: i polinomi e i prodotti notevoli

I polinomi: grado di un polinomio. Le operazioni con i polinomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione di un polinomio per un monomio, prodotto della somma per la differenza di due monomi, prodotto di un polinomio per un polinomio, divisione di un polinomio per un monomio il quadrato di un binomio, espressioni con polinomi.

Le equazioni di primo grado

La definizione di equazione di primo grado in una incognita. Il concetto di soluzione. Le regole per risolvere un'equazione, primo e secondo principio di equivalenza. Risoluzione di una equazione. Equazioni determinate, indeterminate e impossibili. Risoluzione di semplici problemi di primo grado.

Pistoia, 09 giugno 2023

Il Docente
Prof Raiola Salvatore

Gli Studenti