

COME SI USA IL PRECORSO ONLINE?

Corso Online
Per lo Sviluppo
Delle Abilità
Matematiche

INDICE

- [ACCESSO AL PRECORSO ONLINE](#)
- [IL PRECORSO DI MATEMATICA](#)
- [I FORUM](#)
- [I MODULI](#)
- [I LIBRI](#)
- [I FILE INTERATTIVI](#)
- [I PROBLEMI E LE APPLICAZIONI](#)
- [I TEST ONLINE](#)

ACCESSO AL PRECORSO ONLINE

PP&S | *Problem Posing and Solving nel Sistema Educativo*

SCOPRI IL PROGETTO PP&S
La vetrina del progetto

NAVIGAZIONE

- Home
- Prot. MIURAOODGOS n. 3420
- Prot. MIURAOODGOS n. 3420 - Tabella 1
- Prot. MIURAOODGOS n. 3533
- Scopo del Progetto
- Obiettivi del progetto
- Fasi di realizzazione del progetto
- Corsi

MANUALE DI E-LEARNING

MIUR
www.istruzione.it

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione
Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione

Problem Posing and Solving nel Sistema Educativo

Progetto per l'attuazione delle Indicazioni Nazionali e delle Linee Guida dei nuovi Licei, Istituti Tecnici e Professionali promosso dalla Direzione Generale per gli Ordinamenti

LOGIN

Username
Password

Ricorda username

Login

Hai dimenticato la password?

Accedi al sito www.progettoppis.it
Ed effettua il login inserendo il tuo username e la tua password.

ACCESSO AL PRECORSO ONLINE

PP&S | *Problem Posing and Solving nel Sistema Educativo*

SCOPRI IL PROGETTO PP&S ▲ □
La vetrina del progetto

NAVIGAZIONE ▲ □

- Home
- My home
- Pagine del sito
- Il mio profilo
- I miei corsi
- Corsi

AMMINISTRAZIONE ▲ □

- Impostazioni Pagina home
 - Attiva modifica
 - Impostazioni
 - Utenti

M i U R
www.istruzione.it



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione
Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione

Problem Posing and Solving nel Sistema Educativo

Cliccando su My home troverai il precorso relativo alla classe a cui sei iscritto.
Clicca sul nome della classe.

IL PRECORSO DI MATEMATICA

Questa è la pagina del percorso che contiene informazioni, attività e risorse.

NAVIGAZIONE

- Home
 - My home
 - Pagine del sito
 - Il mio profilo
- Corso in uso
 - Classe Prima - AI4 - Istituto Tecnico Industriale ...**
 - Partecipanti
 - Badge
 - PRECORSO DI MATEMATICA**
 - Informazioni
 - Appuntamenti in piattaforma
 - Test di ingresso
 - Modulo 1
 - Modulo 2
 - Modulo 3
 - Modulo 4
 - Modulo 5
 - Modulo 6
 - Test finale
 - I miei corsi
 - Corsi

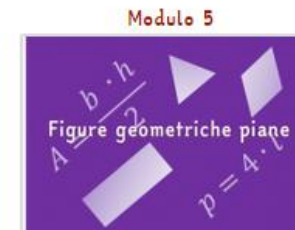
AMMINISTRAZIONE

PRECORSO DI MATEMATICA

Benvenuto al Percorso di Matematica!

Clicca su una delle immagini in basso per aprire la relativa sezione contenente numerose risorse. Se è la prima volta che accedi seleziona per prima la sezione "Informazioni": vi potrai trovare le istruzioni fondamentali per utilizzare questo corso e gli strumenti per comunicare a distanza con docenti e tutor che ti aiuteranno nel percorso di studio.

Buon studio!



IL PRECORSO DI MATEMATICA

Nelle « Informazioni sul precorso » troverai il calendario e i Forum e alcune istruzioni per utilizzare il corso.

NAVIGAZIONE

- Home
 - My home
 - Pagine del sito
 - Il mio profilo
- Corso in uso
 - Classe Prima - AI4 - Istituto Tecnico Industriale ...**
 - Partecipanti
 - Badge
 - PRECORSO DI MATEMATICA**
 - Informazioni
 - Appuntamenti in piattaforma
 - Test di ingresso
 - Modulo 1
 - Modulo 2
 - Modulo 3
 - Modulo 4
 - Modulo 5
 - Modulo 6
 - Test finale
 - I miei corsi
 - Corsi

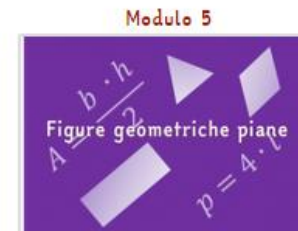
AMMINISTRAZIONE

PRECORSO DI MATEMATICA

Benvenuto al Precorso di Matematica!



Clicca su una delle immagini in basso per aprire la relativa sezione contenente numerose risorse. Se è la prima volta che accedi seleziona per prima la sezione "Informazioni": vi potrai trovare le istruzioni fondamentali per utilizzare questo corso e gli strumenti per comunicare a distanza con docenti e tutor che ti aiuteranno nel percorso di studio.

Buon studio!




I FORUM


Informazioni

-  Istruzioni per utilizzare il materiale interattivo in piattaforma
-  Calendario del Percorso di matematica

Nel seguente forum, che si chiama Comunicazioni dei docenti, trovi tutte le comunicazioni che i docenti inviano al tuo indirizzo di posta per

-  Comunicazioni dei docenti

Inserisci nel Forum per gli studenti che trovi qui sotto i tuoi dubbi e le tue domande: un docente o un tutor ti risponderà.

-  Forum per gli studenti

I Forum servono per comunicare. I tuoi docenti possono scrivere comunicazioni per te e per la tua famiglia nel **Forum News**. Contemporaneamente arriverà una mail sulla tua casella di posta con una copia del messaggio. Entrando nel forum potrai ritrovare tutti i messaggi.

Per inviare un messaggio ai tuoi compagni e ai docenti puoi usare il **Forum per gli studenti** e cominciare una nuova discussione, oppure rispondere ad un messaggio già inserito.

I MODULI

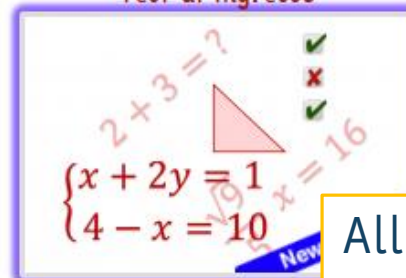
Informazioni sul Precorso



Appuntamenti in piattaforma



Test di ingresso



All'interno dei Moduli troverai materiale e attività relativi ai diversi argomenti.

Modulo 1



Modulo 2



Modulo 3



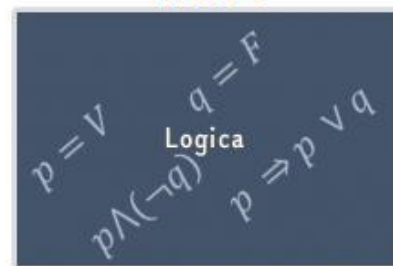
Modulo 4



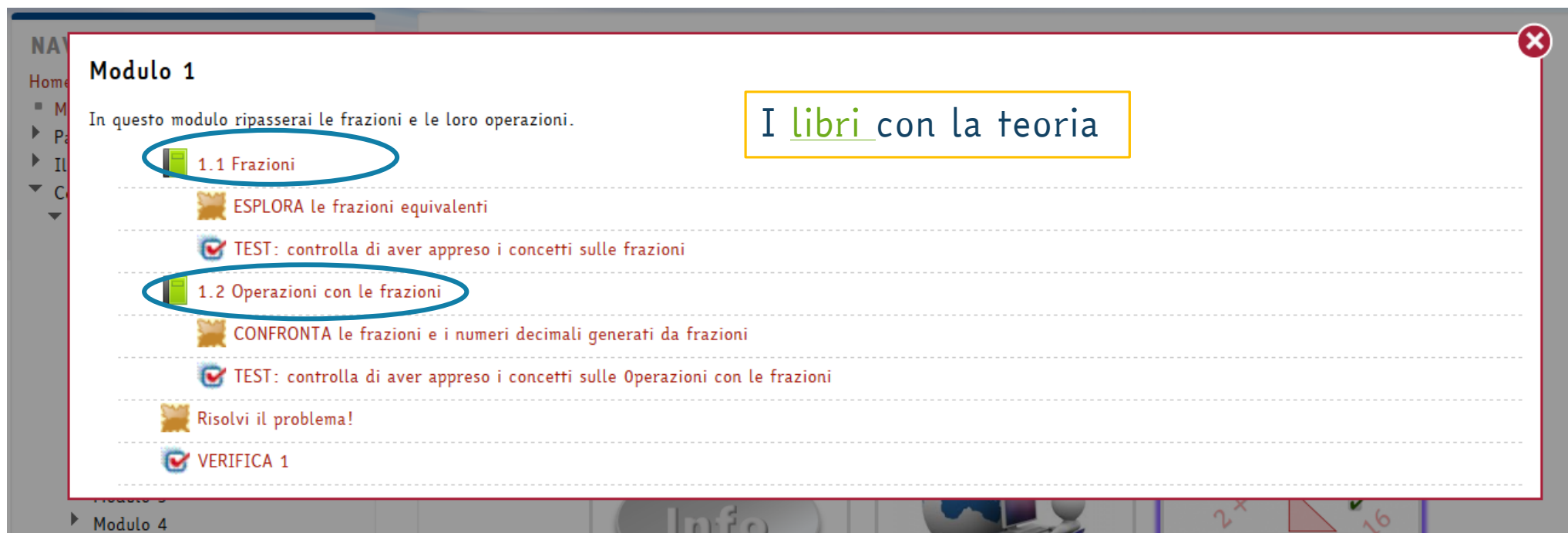
Modulo 5



Modulo 6



I MODULI



Modulo 1

In questo modulo ripasserai le frazioni e le loro operazioni.

I libri con la teoria

- 1.1 Frazioni
 - ESPLORA le frazioni equivalenti
 - TEST: controlla di aver appreso i concetti sulle frazioni
- 1.2 Operazioni con le frazioni
 - CONFRONTA le frazioni e i numeri decimali generati da frazioni
 - TEST: controlla di aver appreso i concetti sulle Operazioni con le frazioni
 - Risolvi il problema!
 - VERIFICA 1

Modulo 4

I MODULI

Modulo 1

In questo modulo ripasserai le frazioni e le loro operazioni.

- 1.1 Frazioni
 - ESPLORA le frazioni equivalenti
 - TEST: controlla di aver appreso i concetti sulle frazioni
- 1.2 Operazioni con le frazioni
 - CONFRONTA le frazioni e i numeri decimali generati da frazioni
 - TEST: controlla di aver appreso i concetti sulle Operazioni con le frazioni
- Risolvi il problema!
- VERIFICA 1

File interattivi per provare ed esplorare

I MODULI

NA

Home

► M

► P

► IL

► C

▼

Modulo 1

In questo modulo ripasserai le frazioni e le loro operazioni.

1.1 Frazioni

- ESPLORA le frazioni equivalenti
- TEST: controlla di aver appreso i concetti sulle frazioni

1.2 Operazioni con le frazioni

- CONFRONTA le frazioni e i numeri decimali generati da frazioni
- TEST: controlla di aver appreso i concetti sulle Operazioni con le frazioni
- Risolvi il problema!**
- VERIFICA 1

Problemi e applicazioni

Modulo 4

Info

2^x

16

I MODULI

Modulo 1

In questo modulo ripasserai le frazioni e le loro operazioni.

1.1 Frazioni

ESPLORA le frazioni equivalenti

TEST: controlla di aver appreso i concetti sulle frazioni

1.2 Operazioni con le frazioni

CONFRONTA le frazioni e i numeri decimali generati da frazioni

TEST: controlla di aver appreso i concetti sulle Operazioni con le frazioni

Risolvi il problema!

VERIFICA 1

Test valutati automaticamente per esercitarti e prepararti al test finale.

I LIBRI

SOMMARIO

- 1.1 Le frazioni
- 1.2 Calcolare la frazione di una grandezza
- 1.3 Frazioni equivalenti

NAVIGAZIONE

Home

- My home
- Pagine del sito
- Il mio profilo
- Corso in uso
 - Classe Prima - AI4 - Istituto Tecnico Industriale ...
 - Partecipanti
 - Badge
 - PRECORSO DI MATEMATICA
 - Informazioni
 - Appuntamenti in piattaforma
 - Test di ingresso
 - Modulo 1
 - 1.1 Frazioni**
 - ESPLORA le frazioni equivalenti

1.1 Frazioni

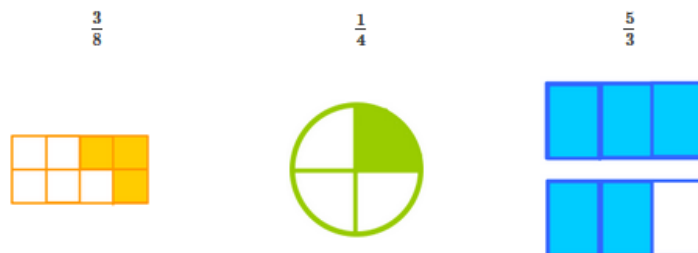
1.1 Le frazioni

Una frazione è un operatore che permette di dividere l'intero in parti uguali e considerarne alcune di esse.

La scriviamo nella forma: $\frac{m}{n}$, dove m è il numeratore, n è il denominatore, la linea che li separa si chiama linea di frazione. Più esattamente possiamo dire che:

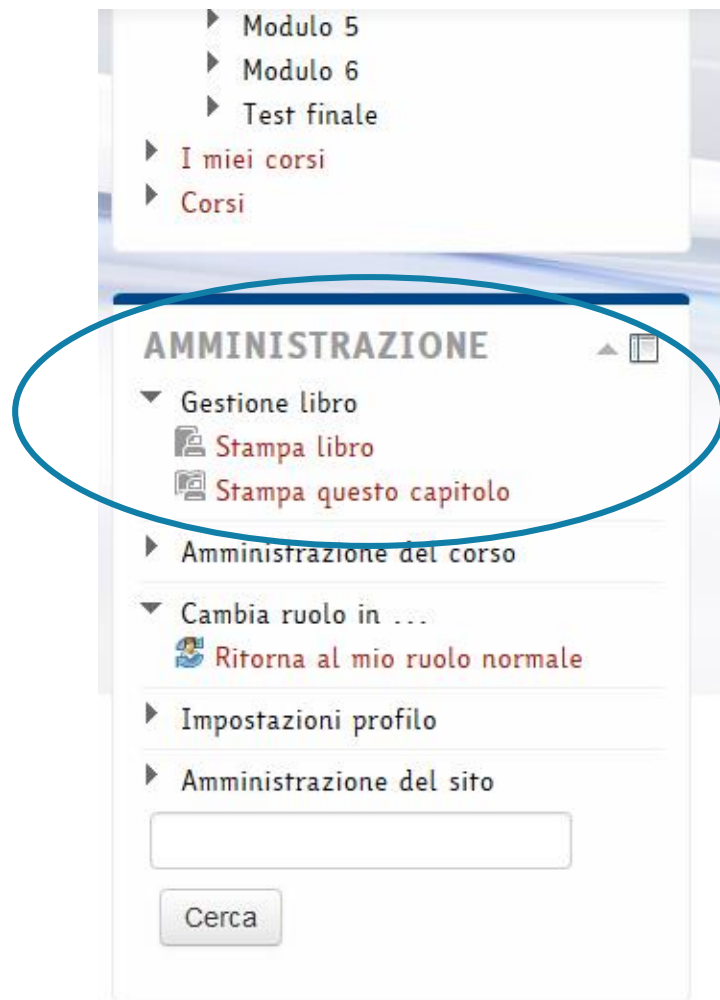
Una frazione $\frac{m}{n}$, dove m ed n sono numeri interi, con $n \neq 0$, è un operatore che permette di dividere l'unità in n parti uguali, e considerarne m .

Ecco alcune frazioni, con una loro rappresentazione grafica:



Nei libri trovi la teoria. Puoi sfogliare le pagine con le frecce oppure navigare utilizzando il sommario, in alto a sinistra.

I LIBRI



Se scorri la pagina fino in fondo trovi, nel pannello di AMMINISTRAZIONE a sinistra, la possibilità di stampare il capitolo che stai leggendo o tutto il libro.

I FILE INTERATTIVI

Close Stop Refresh Reopen Reexecute Save

Frazioni equivalenti

Utilizza questa applicazione per verificare "graficamente" l'equivalenza tra alcune* frazioni.
*Per avere una corretta visualizzazione si confrontino solo frazioni in cui il **numeratore** è minore del rispettivo **denominatore**.

$\frac{2}{5}$ equivale a $\frac{15}{45}$

fratto fratto

Controlla

I file interattivi contengono alcuni esercizi che ti consentono di mettere in pratica ciò che hai imparato nella teoria. Puoi provare a modificare i numeri nelle caselle bianche, cliccare sui tasti e scoprire cosa succede.

I FILE INTERATTIVI

Close Stop Refresh Reopen Reexecute Save

Frazioni equivalenti

Utilizza questa applicazione per verificare "graficamente" l'equivalenza tra alcune* frazioni.
*Per avere una corretta visualizzazione si confrontino solo frazioni in cui il *numeratore* è minore del rispettivo *denominatore*.

$\frac{2}{5}$ equivale a $\frac{15}{45}$

fratto fratto

Controlla

The application interface shows a menu bar with 'Close', 'Stop', 'Refresh', 'Reopen', 'Reexecute', and 'Save'. The 'Refresh' button is circled in blue. Below the menu is the title 'Frazioni equivalenti' and a description. The main area contains two fraction boxes: the first has '2' in the numerator and '5' in the denominator, and the second has '15' in the numerator and '45' in the denominator. Below these is a 'Controlla' button. At the bottom, two circular diagrams are shown: the left one is divided into 5 sectors with 2 shaded blue, and the right one is divided into 45 sectors with 15 shaded green.

Se non si dovessero visualizzare bene, clicca in alto su Refresh.

PROBLEMI E APPLICAZIONI

Close Stop Refresh Reopen Reexecute Save

Risolvi il Problema

Ad una conferenza internazionale di Matematica partecipano 384 persone di cui $\frac{1}{4}$ sono francesi, $\frac{3}{8}$ sono inglesi, $\frac{5}{24}$ sono svizzeri ed il resto proviene da paesi extraeuropei.

Calcola il numero dei partecipanti di ogni paese.
Quale frazione corrisponde ai partecipanti non europei?

▼ Come puoi utilizzare i dati del problema?

Ricorda: una frazione è un operatore che permette di dividere l'intero in parti uguali e considerarne alcune di esse.

Consideriamo l'intero 384, che rappresenta il numero totale di partecipanti al convegno. Le frazioni ci indicano quanti parti di questo intero dobbiamo considerare per calcolare il numero di partecipanti di ogni paese!

- ▶ Quanti francesi ci sono?
- ▶ Quanti inglesi ci sono?
- ▶ Quanti svizzeri ci sono?

Prova a risolvere i problemi!
Se non ti viene in mente come cominciare, apri la prima tendina cliccando sul triangolino e scoprirai un suggerimento per la prima parte della soluzione.
Aprendo tutte le tendine potrai confrontare l'intera soluzione proposta con la tua.

TEST ONLINE

TEST: controlla di aver appreso i concetti sulle frazioni

Tipo	Homework or Quiz
Punteggio minimo	3
Totale Punti	5.0
Limiti di tempo	Nessun limite di tempo
Disponibilità	Illimitata

Inizia il compito

Prima di svolgere i test online ti consigliamo di guardare [questo breve video](#) che spiega come funzionano.

TEST ONLINE

- ▶ Modulo 6
- ▶ Test finale
- ▶ I miei corsi
- ▶ Corsi

AMMINISTRAZIONE

- ▼ Amministrazione del corso
 - Valutazioni
 - ▶ Deposito delle domande
 - ▶ Cambia ruolo in ...
 - ▶ Impostazioni profilo
 - ▶ Amministrazione del sito

Cerca

ACCESSO A MAPLE T.A.

Libro Valutazioni

Modulo 1
Frazioni

Modulo 2
Proporzioni e percentuali

Modulo 3
Potenze

Modulo 4
Equazioni di primo grado

Modulo 5
Figure geometriche piane

Modulo 6
Logica

Test finale

I risultati di tutti i test che provi sono nel Libro Valutazioni, in basso a sinistra.

TEST ONLINE

Gradebook

Filter Results

Results ▾ Date from ×

Progress ▾ Date to ×

View Panel

Showing All (Best) grades,
Completed assignments, All
students

Style ▾

Qui trovi la lista dei test svolti, con il punteggio ottenuto (**Score**). Cliccando su **Details** puoi vedere le tue risposte e confrontarle con quelle corrette.

Assignment Name	Details	Score	Total	Start	End	Duration
TEST: controllo di aver appreso i concetti sulle proprietà delle proporzioni	Details	0	5.0	9/3/15 10:06:51 AM CEST	9/3/15 10:07:26 AM CEST	0 min

Search

Export to CSV

Rows

Buon lavoro!