



SEZIONI DI PISA PONTEDERA - SAN MINIATO VOLTERRA

CORSO DI FORMAZIONE IN MATEMATICA

Per l'anno scolastico 2022-2023 l'UCIIM propone un ciclo di incontri dedicato alla didattica della matematica sul tema:

L'equivalenza nella matematica e nelle scienze

Il corso prevede cinque lezioni online su piattaforma Meet, il cui calendario viene fornito nel PROGRAMMA, della durata di due ore, dalle 17:00 alle 19:00.

Sono previste anche cinque attività di laboratorio, ciascuna nella settimana successiva alla relativa lezione, anch'esse della durata di due ore.

Ove possibile, le attività di laboratorio saranno in presenza (per ora nelle sole sedi di Pisa e Volterra)

Note organizzative

Il corso è gratuito, aperto a insegnanti e cultori della materia; si prevede un numero di iscritti non superiore a 100.

Al termine sarà rilasciato un attestato di frequenza valido per un massimo di 20 ore di formazione.

Agli iscritti che intendessero iscriversi anche sulla piattaforma Sofia sarà fornito il codice.

E' possibile iscriversi al corso entro il 16 ottobre compilando il modulo:
<https://forms.gle/1TCtaywbJdD3jMm86>



PROGRAMMA

3 novembre 2022

la relazione di equivalenza
misure equivalenti
frazioni equivalenti
equivalenza nel piano: figure con la stessa area
principio di equiscomponibilità, calcolo dell'area di alcune figure, costruzioni grafiche relative a casi significativi di figure equivalenti

17 novembre 2022

Il teorema di Pitagora e i teoremi di Euclide nell'ambito dell'equivalenza

il teorema di Pitagora: un'occasione di approccio ai numeri irrazionali.

1 dicembre 2022

Principi di equivalenza per le equazioni
Problemi di perimetro minimo fra figure equivalenti
Problemi di area massima fra figure isoperimetriche

9 febbraio 2023

Equivalenza nello spazio: figure con lo stesso volume
Concetto di volume, principio di equiscomponibilità, principio di Cavalieri, calcolo del volume di alcuni solidi e della sfera

23 febbraio 2023

Concetto di massa; equivalenza tra massa inerziale e massa gravitazionale.
Principi di equivalenza nelle scienze naturali