



**SEZIONI DI PISA PONTEDERA - SAN MINIATO
VOLTERRA**

CORSO DI FORMAZIONE IN MATEMATICA

Per l'anno scolastico 2021-2022 l'UCIIM propone un ciclo di incontri dedicato alla didattica della matematica sul tema:

L'angolo in geometria

Gli incontri si svolgeranno on line: consisteranno di due unità di quaranta minuti e di un breve intervallo con inizio alle ore 17.30. I corsisti potranno intervenire con domande o osservazioni. Il tempo di ogni incontro viene valutato due ore. Sono previste anche quattro ore di attività laboratoriale in presenza per ciascuna delle due parti del corso, dislocate nelle diverse sedi, in date da stabilire. Se per norme anti Covid ciò non sarà possibile, queste attività verranno sostituite da video sull'argomento.

Note organizzative

Il corso è gratuito, aperto a tutti gli insegnanti e cultori dell'argomento. Al termine sarà rilasciato un attestato di frequenza valido per un massimo di 20 ore di formazione.

E' possibile iscriversi al corso compilando il modulo:

<https://forms.gle/4wMqpNjxr5AN6n9X7>



PROGRAMMA

Angoli nel piano

3 novembre 2021

Diversi approcci all'idea di angolo. Angoli opposti al vertice, angolo retto. Confronto di angoli: angolo acuto, angolo ottuso. Misura dell'angolo.

17 novembre 2021

Angoli interni ed esterni di un poligono. Somma degli angoli interni di un poligono a partire da quella del triangolo. Somma degli angoli esterni: il cambiamento di direzione. Angoli fra rette parallele tagliate da una trasversale. Angoli al centro e alla circonferenza.

1 dicembre 2021

Invarianza degli angoli nella congruenza, nell'omotetia, nella similitudine. Risoluzione di un triangolo rettangolo. Risoluzione di un triangolo qualsiasi.

Angoli nello spazio

2 marzo 2022

Angoli fra rette. Angolo fra una retta incidente un piano e il piano. Caso particolare della perpendicolarità fra retta e piano.

16 marzo 2022

Angoli fra piani. Angoli diedri. Misura dell'angolo diedro. Longitudine e latitudine.

30 marzo 2022

Angoloidi. Proprietà degli angoloidi. Introduzione ai poliedri regolari.