

Agenzie

Associazione Macchine
Matematiche

Ordini scolastici

Scuola secondaria I grado

Classi

Scuola sec. I grado classe II

Anno scolastico

2025/26

86 - Giochiamo con il Teorema di Pitagora

Finalità

Il progetto propone la scoperta o l'approfondimento del teorema di Pitagora e in particolare di alcune sue dimostrazioni.

Oltre alla "concretizzazione" del contenuto del teorema, si svolgerà un'attività di esplorazione sulle costruzioni proposte e un rafforzamento del concetto di equivalenza piana come equiscomponibilità.

Referente

Macchine Matematiche ETS

Cell: 3407012734

E-mail: info@macchinematematiche.org

Modalità di prenotazione

Adesione.

Sarà il referente a contattare la scuola per concordare la data.

Modalità di pagamento

Nel caso non si utilizzi il contributo del Comune è possibile pagare direttamente ai responsabili del corso.

Note

Durante l'incontro-laboratorio verrà utilizzato del materiale multimediale e verranno forniti agli alunni puzzle e schede esplorative.

Caratteristiche

Titolo: Laboratorio

Descrizione:

Dopo aver introdotto molto brevemente il laboratorio illustrando l'importanza e la collocazione storica del teorema di Pitagora, la classe verrà divisa in gruppi di lavoro; ad ogni gruppo verrà fornito un puzzle costituito da tessere colorate che, opportunamente disposte, permetteranno la verifica del teorema. I puzzle, attraenti come 'gioco', hanno la finalità di 'visualizzare' il contenuto del teorema, processo importante per ogni ragionamento più astratto.

Ai gruppi verranno forniti puzzle diversi e la loro soluzione verrà guidata da schede esplorative. Tali schede condurranno gli alunni a fare congetture

sulla costruzione proposta e sulla sua riproducibilità; questa fase del lavoro li condurrà a poter giustificare quanto ipotizzato.

Al termine verranno illustrati ed esaminati i risultati, con un rafforzamento sul concetto di equiscomponibilità, utilizzando materiale multimediale.

Dove: A scuola o presso l'aula attrezzata "Macchine Matematiche" del Liceo Scientifico "A.Tassoni" di Modena, Viale Reiter 66.

Tempi: 2 h

Costo per classe: 90 €

Obbligatoria: Sì
