

Attività da proporre in seconda secondaria di primo grado

**Percorso sul TEOREMA di PITAGORA**

- 1) A SCUOLA (1h): domande proposte ai ragazzi con kahoot per verificare cosa si ricordano sui triangoli, a seguire ripasso sui triangoli
- 2) A SCUOLA: divisi a gruppi disegnare triangoli rettangoli con misure diverse e calcolare le aree dei quadrati disegnati sui lati. Confrontare i dati ed esaminare la relazione tra la somma delle aree costruite sui cateti e l'area del quadrato costruito sull'ipotenusa.
- 3) A SCUOLA: restituzione su tutta la classe + formalizzazione dell'enunciato  
FASI 2 e 3      2h totali
- 4) A SCUOLA (2h-4h): dividere la classe a gruppi, fornire a ciascun gruppo un video muto sul Teorema di Pitagora a cui i ragazzi devono aggiungere l'audio raccontando il video.

Parametri di valutazione: - linguaggio specifico e capacità di esposizione in lingua italiana  
- sensatezza dell'argomentazione

- 5) SCUOLA e CASA: risoluzione di problemi sul Teorema di Pitagora
- 6) SCUOLA e CASA: elaborazione di un problema di realtà a coppie. Scambio dei problemi tra le diverse coppie.
- 7) SCUOLA e CASA: Risoluzione di problemi applicati ad altre figure.

FASI 5,6,7 tempi in base alla necessità della classe.