



Cambridge IGCSE Mathematics 0580

Cambridge Curriculum

*Lo sviluppo della conoscenza matematica come abilità chiave della vita e
come base solida per studi più avanzati.*

Perché scegliere ***MATHEMATICS IGCSE***?

I traguardi dello studio della Matematica secondo il syllabus IGCSE Cambridge sono:

- Sviluppare **una comprensione dei principi della matematica, dei concetti e dei metodi**, in un modo sfidante
- Sviluppare **il senso del numero** e capire il **significato dei risultati ottenuti**
- Applicare **la matematica** in situazioni della **vita di tutti i giorni**
- **Analizzare** e **risolvere problemi**, presentare le soluzioni chiaramente, controllare e interpretare i risultati.
- **Sviluppare l'abilità di applicare** la matematica in diversi ambiti, particolarmente in scienza e in tecnologia
- **Sviluppare l'abilità di ragionare logicamente**, fare deduzioni e inferenze e rappresentare conclusioni coerenti
- Acquisire un **metodo di lavoro solido per gli studi futuri in matematica** e in **altre discipline**

Obiettivi



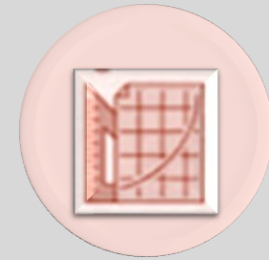
CONOSCENZE

- Numeri
- Algebra e grafici
- Geometria nel Piano Cartesiano
- Misura
- Spazi e figure
- Geometria piana e trigonometria
- Vettori e trasformazioni
- Probabilità
- Statistica



ABILITA' & CAPACITA' DI ANALISI

- Richiamare e applicare conoscenze matematiche, termini corretti e definizioni
- Organizzare, elaborare e presentare informazioni accuratamente scritte (in tabelle e grafici)
- Sviluppare calcoli e procedure secondo metodi validi
- Utilizzare calcolatrici scientifiche
- Sviluppare stime e approssimazioni
- Utilizzare strumenti della geometria
- Applicare abilità matematiche nell'approccio alla soluzione per problem solving

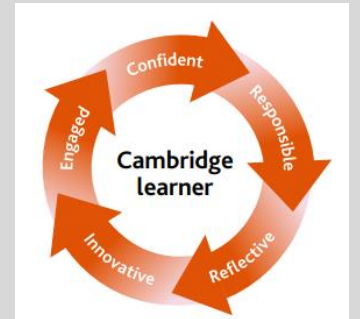


ABILITA' MATEMATICHE ESTESE

- Comprendere le tecniche di calcolo matematico
- Comunicare in linguaggio matematico quando si ricolgono problemi
- Interpretare correttamente e valutare i dati
- Valutare metodi & suggerire metodi migliori

Perchè questo corso è adatto agli student in Italia?

- Cambridge IGCSE Mathematics 0585 **si integra perfettamente nel programma di Matematica della scuola italiana**, dove alcuni argomenti sono poco sviluppati o sviluppati in modo diverso.
- Gli studenti sono responsabilizzati: gli esami IGCSE sono **seri, obiettivi e sono valutati dalla struttura Cambridge in UK**.
- Il corso fornisce un **differente approccio al modo di imparare**: gli studenti devono partecipare attivamente, sempre.
- Si basa sul **metodo scientifico** con il quale si impara osservando, formulando ipotesi, testandole e confrontandole con i risultati ottenuti.
- Si migliorano le competenze **di uso della lingua inglese**, poichè il corso è completamente insegnato in lingua inglese da docenti madrelingua.





Per concludere

- Speriamo di invogliare gli studenti a diventare **curiosi e attivi** esplorando il **mondo dei concetti e dei modelli matematici**.
- Un livello standard di competenze certificate in Matematica è importante per diversi tipi di carriera o per corsi di ordine superiore (universitari), come ad esempio:
 - *I diversi rami dell'Ingegneria*
 - *Ingegneria Aerospaziale*
 - *Fisica*
 - *Astrofisica*
 - *Medicina*
 - *Ricerca scientifica (chimica, microbiologia, biotecnologia)*
 - *Statistica*
 - *Informatica*
 - *L'insegnamento..... Solo per indicare alcuni ambiti!*

