

Traccia unica per tutte le classi.

Premessa

Un poligono regolare che si approssima a una circonferenza, una retta secante che diventa tangente, la superficie di un trapezoide che tende all'area delimitata tra linee curve e rette, la velocità media (o l'accelerazione media) che avvicina alla velocità (o all'accelerazione) istantanea, il lavoro compiuto da una forza variabile, la validità con cui la carica elettrica fluisce all'interno di un conduttore, il calcolo del volume di un solido di rotazione,, hanno in comune l'operazione di limite nel campo sia della Matematica che della Fisica.

**“DAL CONCETTO DI LIMITE ALL'OPERATORE INTEGRALE,
ATTRAVERSO LA FUNZIONE DERIVATA”**

All'interno di uno degli argomenti inerenti al tema proposto, il candidato elabori un percorso, in maniera critica e personale, chiarendo le connessioni tra gli aspetti matematici e quelli fenomenologici (fenomeni fisici).

Illustri in modo esauriente sia i concetti teorici che gli aspetti applicativi attinenti alla scelta effettuata e indichi bibliografia e sitografia.

Entro il 13 giugno, ai sensi dell'O.M. 16 maggio 2020, il candidato trasmetterà l'elaborato al docente delle discipline di indirizzo, possibilmente in formato pdf non modificabile, come allegato di un messaggio di posta elettronica. Il messaggio dovrà contenere nell'oggetto la classe, il nome e il cognome del candidato[...]