

Competenze disciplinari di MATEMATICA

Classe Quinta	
Obiettivi minimi	Competenze disciplinari
<p>MODULO 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Saper riconoscere le caratteristiche analitiche di una funzione a partire dal grafico. - Saper individuare algebricamente ed analiticamente campo di esistenza, segno, intersezioni, limiti asintoti, crescita, decrescita, massimi e minimi. <p>MODULO 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conoscere il concetto di integrale indefinito - Saper calcolare gli integrali indefiniti immediati - Saper applicare la formula d'integrazione per parti in semplici casi - Saper integrare funzioni razionali fratte con denominatore di secondo grado e discriminante maggiore di zero. <p>MODULO 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conoscere il concetto di integrale definito e saperlo calcolare - Saper calcolare semplici aree di figure geometriche piane con l'uso dell'integrale definito. <p>MODULO 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Saper risolvere semplici modelli di equazioni differenziali. 	<ul style="list-style-type: none"> • utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative; • utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni; • utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare