

Istituto Salesiano Pio XI
Via Umbertide 11 – 00181 Roma

PROGRAMMA DEFINITIVO di MATEMATICA A.S. 2016 / 2017

CLASSE IV LICEO SCIENTIFICO

Concetti base	<ul style="list-style-type: none">✓ Esponenziali✓ Logaritmi✓ Elementi di goniometria✓ Elementi di trigoniometria
Algebra	<ul style="list-style-type: none">✓ Funzioni goniometriche: la misura di angoli ed archi, angoli orientati, circonferenza goniometrica, le funzioni goniometriche seno e coseno, angoli particolari (0/30/45/60/180/270/360), periodicità, seno e coseno, la funzione tangente, cotangente, secante e cosecante; le funzioni goniometriche inverse✓ Archi associati: valore del seno e coseno sugli altri quadranti e riduzione al primo quadrante✓ Formule goniometriche: addizione e sottrazione del seno e del coseno, formule di duplicazione, formule di bisezione✓ Espressioni goniometriche, equazioni goniometriche: elementari e riconducibile ad elementari, equazioni lineari (metodo grafico), equazioni omogenee✓ Relazione tra lati e angoli di un triangolo rettangolo, area e perimetro, triangoli qualunque: teorema del seno, teorema del coseno.✓ Le potenze con esponente reale, la funzione esponenziale, proprietà delle potenze grafico deducibile di funzioni esponenziali elementari, equazioni esponenziali, disequazioni esponenziali, sistemi esponenziali✓ I logaritmi: logaritmo decimale e naturale, le proprietà dei logaritmi, grafico deducibile di funzioni logaritmiche elementari, equazioni logaritmiche, disequazioni logaritmiche

Studenti

.....

.....

Docente

Prof. Dorianò Petrone

.....