

LICEO SCIENTIFICO STATALE “MICHELANGELO”

Via Dei Donoratico - 09131 CAGLIARI

c.f.80010550921 - Tel.070/41917-Fax 070/42482

e-mail: caps04000L@istruzione.it - caps04000L@pec.istruzione.it

sito web: www.liceomichelangelo.it

CLASSE I D SA

ANNO SCOLASTICO 2019-2020

DOCENTE PONTIS MARIA GRAZIA

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Algebra:

- I numeri naturali.
- operazioni con i numeri naturali e loro proprietà
- la potenza e sue proprietà
- criteri di divisibilità e scomposizione in fattori primi
- Problemi sui numeri naturali
- I numeri interi
- operazioni con i numeri interi e loro proprietà
- espressioni con i numeri interi.
- numeri razionali
- operazioni con i numeri razionali e loro proprietà
- le proporzioni e problemi
- espressioni con i numeri razionali
- ordinamento in Q , rappresentazione decimale e percentuale
- notazione scientifica e potenze di 10, approssimazioni.
- codificare un espressione letterale e un problema
- definizione di monomio, MCD e mcm di monomi
- generalità sui polinomi
- operazioni con i polinomi
- divisione tra polinomi
- teorema del resto

- teorema di Ruffini
- raccoglimento a fattore comune, raccoglimento a fattore parziale, trinomio caratteristico
- differenza tra due quadrati, quadrato di un binomio, cubo di un binomio, somma e differenza fra due cubi, quadrato di un trinomio, regola di Ruffini.
- scomposizione in fattori
- le frazioni algebriche : semplificazione e addizione e sottrazione

GEOMETRIA

- Assiomi di appartenenza e d'ordine
- segmenti, semirette, poligonali e angoli
- i criteri di congruenza dei triangoli
- teorema del triangolo isoscele e suo inverso
- teorema dell'angolo esterno

il docente