

DOC.142.2.0	Istituto Istruzione Superiore "E. Alessandrini-Mainardi" Vittuone	Data: 6/6/2019
-------------	---	----------------

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2018/2019

Materia MATEMATICA

Docente Gabriella Garavaglia

Classe 1Ae

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

aver raggiunto le competenze minime di base, mostrare di possedere conoscenze ed abilità essenziali e di saper applicare regole e procedure fondamentali

conoscere i seguenti argomenti:

Insiemi numerici

Operazioni in \mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{Q} , cenno a \mathbb{R} ; numeri decimali; proprietà delle potenze.

Potenze con base ed esponente relativi. Espressioni. Percentuali, proporzioni e problemi.

Calcolo letterale

Definizione. Operazioni con i monomi. m.c.m e M.C.D. tra monomi. Operazioni (addizione, sottrazione e moltiplicazione) con i polinomi. Prodotti notevoli.

La divisione fra polinomi (il teorema del resto, la regola di Ruffini).

Fattorizzazione di polinomi: raccoglimento totale, raccoglimento parziale, scomposizione mediante prodotti notevoli, trinomio caratteristico, somme e differenze di cubi, ricerca dei divisori di un polinomio. m.c.m e M.C.D. tra polinomi.

Frazioni algebriche: dominio, semplificazione delle frazioni algebriche, operazioni con le frazioni algebriche.

Equazioni: principi di equivalenza, equazioni intere e frazionarie, problemi risolvibili con equazioni.

Disequazioni: disequazioni intere e frazionarie.

Geometria

Concetti primitivi (punto, retta, piano). Definizioni (semiretta, segmento, angolo, poligono).

Congruenza e criteri di congruenza dei triangoli. Perpendicolarità e parallelismo. Proprietà dei quadrilateri.

COMPITI PER LE VACANZE **MATEMATICA** CLASSE 1Ae

Pagina	Numeri
Da pag 237	15, 20, 45, 48, 60, 70, 90, 93, 130, 136, 155, 168, 199, 210, 216
Da pag 258	50, 55, 69, 73, 81, 101, 105, 110, 129, 133, 135, 149, 163, 185, 190, 195, 200, 205, 209, 233, 236, 241, 251, 277
Da pag 294	35, 37, 86, 90, 107, 131, 133, 148, 158, 172, 177, 208, 233, 245, 310, 314, 416, 431, 440, 478, 484, 538, 551, 566, 604, 610, 641, 644, 669, 671, 719, 721, 741, 756, 810, 819, 829, 867
Da pag 358	12, 16, 22, 52, 57, 108, 121, 125, 137, 140, 190, 216, 222, 278, 299, 302, 307, 321, 331, 339, 368
Da pag 391	391 52, 61, 77, 136, 144, 168, 218, 265, 307, 327, 353
Da pag 424	89 95, 104, 119, 185, 194, 199, 208, 212, 226, 406, 409, 466, 473, 477, 481
Da pag 468	40, 48, 58, 83, 91, 154, 155, 158, 160,

Gli alunni che avranno il debito in matematica dovranno consegnare i compiti svolti il giorno dello scritto, gli altri il primo giorno di scuola in cui risulterà in orario matematica.

Per gli alunni promossi svolgere tutti gli esercizi sopra indicati (tranne parte di quelli da pag 294 a pag 348, di cui svolgere a numeri alterni)

N.B.: sulle competenze minime di base e sugli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero

D. S.	R. Q.	Emissione 27/03/2019
-------	-------	-------------------------