

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2021/2022

Materia **MATEMATICA**

Docente Gabriella Garavaglia

Classe 1AL

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:

Calcolo numerico : Operazioni in \mathbb{N} , in \mathbb{Z} ; MCD e mcm tra numeri; proprietà delle potenze. Insieme \mathbb{Q} : riduzione ai minimi termini, operazioni tra frazioni; potenze con base ed esponente relativi; espressioni. Numeri decimali finiti e infiniti. Proporzioni, percentuali.

Calcolo letterale : Operazioni con i monomi. MCD e mcm tra monomi. Definizione di polinomio e classificazione, operazioni (addizione, sottrazione e moltiplicazione) con i polinomi. Prodotti notevoli (somma di due monomi per la loro differenza, quadrato di binomio e di trinomio, cubo di binomio). Divisione di un polinomio per un monomio. La divisione fra polinomi (il teorema del resto, la regola di Ruffini). Scomposizioni: raccoglimento totale e parziale, differenza di due quadrati, riconoscimento del quadrato e del cubo di binomio, del quadrato di trinomio, somma o differenza di due cubi, trinomio particolare, trinomio particolarissimo, scomposizione mediante regola di Ruffini.

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

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

Geometria nel piano :

Enti fondamentali: definizioni di semiretta, segmento, semipiano, angolo, poligonale; segmenti consecutivi e adiacenti, angoli consecutivi, adiacenti, convessi, opposti al vertice, complementari, supplementari, esplementari; bisettrice. Operazioni con i segmenti e gli angoli.

Triangoli : Classificazione. Definizione di altezza, mediana. Primo, secondo e terzo criterio di congruenza dei triangoli. Teoremi sul triangolo isoscele.

Perpendicolarità e parallelismo : rette perpendicolari, rette parallele, teorema delle rette parallele tagliate dalla trasversale e teorema inverso. Criterio del parallelismo.

Parallelogrammi e trapezi: definizioni e proprietà del parallelogramma, rettangolo, rombo, quadrato, trapezio. Teoremi sul fascio di rette parallele.

Verranno a breve dettagliatamente specificati nel corso di CLASSROOM i **compiti** da eseguire.

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
-------	-------	-------------------------