

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2016_2017

Materia Matematica

Docente Maurizio Salvati

Classe 4A

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

➤ **aver raggiunto le competenze minime di base;**

Applicare concretamente conoscenze ed abilità acquisite, individuare le strategie appropriate per la soluzione degli esercizi/problemi così da affrontare aspetti della programmazione " da scoprire "

"Affrontare situazioni problematiche" ovvero comprendere la fattibilità della risoluzione degli esercizi/problemi partendo dalla conoscenza della sufficienza dei dati;

➤ **conoscere i seguenti argomenti:**

-Misura della circonferenza in radianti

-Definizione delle funzioni goniometriche seno, coseno, tangente e cotangente.

-Rappresentazione sul piano cartesiano delle funzioni seno, coseno, tangente e cotangente.

- Teoremi sui triangoli rettangoli derivati dalle definizioni di seno e coseno

- Teoremi sui triangoli qualunque

- Applicazioni alla fisica: somma di vettori; piano inclinato; moto del proiettile .

- Disequazioni di secondo grado intere e fratte- Equazioni e disequazioni goniometriche di primo e secondo grado

- Logaritmi : definizione, rappresentazione grafica, proprietà .

- Cenni alla funzione esponenziali

- Definizione, campo di esistenza, rappresentazione grafica e lettura delle curve esponenziali e logaritmiche

N.B.: sulle competenze minime di base e sugli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero. Saranno messi a disposizione degli allievi esercizi per la loro preparazione finalizzata alla prova di recupero.