



ISTITUTO TECNICO PROFESSIONALE - TORTOLÌ

I

Ipsia

A

Alberghiero

N

Nautico

A

Agrario

S

Socio Sanitario

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe I Aa.s. 2017-2018

Docente Tiziana Onnis

RICHIAMI DI ARITMETICA

L'insieme N dei numeri naturali.

Rappresentazione dei numeri naturali.

Operazioni nell'insieme dei numeri naturali. Potenze con esponente intero positivo maggiore di 1 e proprietà delle potenze. Massimo comun divisore e minimo comune multiplo.

L'insieme dei numeri razionali.

Rappresentazione dei numeri razionali.

Operazioni e problemi con le frazioni. Operazioni con i numeri relativi. Potenze con esponente intero positivo maggiore di 1 di numeri relativi e proprietà delle potenze. Potenze con esponente intero negativo. Espressioni numeriche nell'insieme dei razionali.

L'insieme dei numeri reali

Esempi di numeri irrazionali ed estensione all'insieme dei numeri reali.

Rappresentazione dei numeri reali.

GEOMETRIA RAZIONALE

I triangoli.

Definizione di triangolo. Mediane, altezze, assi e bisettrici del triangolo. Criteri di congruenza dei triangoli. Problemi di geometria euclidea ed applicazione dei criteri di congruenza. Le disuguaglianze nei triangoli.

I parallelogrammi e i trapezi.

Il parallelogramma. Il rettangolo. Il rombo. Il quadrato. Il trapezio.

Tortoli 10/06/2018

La docente

Tiziana onnis