

PROGRAMMA MATEMATICA I SCIENZE UMANE

I NUMERI:

- Le operazioni nei vari insiemi numerici.
- Rappresentazione dei numeri sulla retta.
- Le proprietà delle potenze nei vari insiemi numerici.
- Scomposizione in fattori primi.
- Massimo Comun Divisore e Minimo Comune Multiplo. - Gli insiemi. - Le operazioni tra insiemi e le loro proprietà. - Relazioni tra insiemi.
- Relazione di equivalenza e relazione d'ordine, Funzioni particolari: proporzionalità diretta ed inversa

CALCOLO LETTERALE:

- I monomi.
- Riduzione di un monomio a forma normale.
- Grado di un monomio.
- Le operazioni con i monomi.
- Potenza di un monomio.
- Massimo Comun Divisore e Minimo Comune Multiplo tra monomi.
- I polinomi.
- Riduzione a forma normale di un polinomio.
- Grado di un polinomio ridotto.
- Le operazioni con i polinomi: somma e sottrazione di polinomi, prodotto di un monomio per un polinomio, prodotto di due polinomi, divisione tra polinomi.
- I prodotti notevoli.
- Metodi di scomposizione dei polinomi: raccoglimento a fattore comune, a fattore parziale, riconduzione a prodotti notevoli

FRAZIONI ALGEBRICHE – EQUAZIONI DI 1° GRADO:

- Frazioni algebriche, condizioni di esistenza
- • Operazioni con frazioni algebriche
- • Espressioni con frazioni algebriche
- • Equazioni di 1° grado intere e fratte

GEOMETRIA:

- • Definizioni ed enti primitivi, postulati e teoremi
- • Oggetti geometrici e proprietà
- • Le operazioni con i segmenti e gli angoli
- • Considerazioni generali sui triangoli e loro criteri di congruenza.

EDUCAZIONE CIVICA

- • Spazio di frenata
- • Distanza di sicurezza
- • Spazio di arresto