



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2019 / 2020

Classe/Sede: 1A TUR/ITE

Docente: GIUSEPPINA CARAPELLA

Materia insegnata: MATEMATICA

Testi adottati: MATEMATICA MULTIMEDIALE VERDE 1 CON TUTOR; M. Bergamini, G. Barozzi; Zanichelli

CONTENUTI DISCIPLINARI

I numeri naturali: ordinamento e operazioni, proprietà delle operazioni, proprietà delle potenze, multipli e divisori, massimo comune divisore (MCD) e minimo comune multiplo (mcm).

I numeri interi: definizioni (numero positivo e negativo, numeri opposti, numeri concordi e discordi), il valore assoluto, le relazioni d'ordine, le quattro operazioni, la potenza.

I numeri razionali: i numeri razionali assoluti e i numeri razionali relativi, definizioni (frazione, frazione propria, apparente, impropria), le frazioni equivalenti, confronto e rappresentazione, le quattro operazioni, la potenza, i numeri decimali, i numeri periodici.

I monomi: definizioni (monomio, forma normale, coefficiente, parte letterale, grado di un monomio rispetto alla lettera, grado di un monomio, monomi simili, opposti e uguali), le quattro operazioni, la potenza, minimo comune multiplo e massimo comune divisore di monomi.

I polinomi: definizioni (polinomio, coefficienti, termine noto, grado di un polinomio rispetto alla lettera, grado di un polinomio, polinomi opposti e uguali, polinomio ordinato, polinomio completo, polinomio omogeneo), la somma algebrica di polinomi, il prodotto di polinomi, prodotti notevoli, scomposizione in fattori (raccolgimento totale, raccolgimento parziale).

Le equazioni lineari: definizioni (equazione, identità, soluzioni, incognite), principi di equivalenza, la regola di trasporto, la regola di cancellazione, la regola del cambiamento di segno, risoluzione di equazioni numeriche determinate, indeterminate e impossibili.

Valdagno, 12/06/2020

Firma dei Docenti
Giuseppina Carapella