

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 1A LL A. S. 2023/2024

Libro: Matematica multimediale. Azzurro Autori M. Bergamini, G. Barozzi Editore: Zanichelli

1. Numeri naturali
Che cosa sono i numeri naturali. Le quattro operazioni. Le potenze. Le espressioni in \mathbb{N} . Le proprietà delle potenze. I multipli ed i sottomultipli. MCD e mcm di numeri naturali.
2. Numeri interi
Che cosa sono i numeri interi. Le quattro operazioni. Le potenze.
3. Numeri razionali
La rappresentazione ed il confronto tra numeri razionali. Le operazioni in \mathbb{Q} . Le potenze in \mathbb{Q} . Le espressioni in \mathbb{Q} .
4. I monomi
Che cosa sono i monomi. Le operazioni con monomi. MCD e mcm di monomi.
5. I polinomi
Che cosa sono i polinomi. Le operazioni con i polinomi. I prodotti notevoli.
6. La scomposizione in fattori
Scomposizioni a fattor comune e parziale. Trinomio speciale. Scomposizione tramite prodotti notevoli.
7. Le equazioni lineari
Identità. Principi di equivalenza. Equazioni determinate, indeterminate ed impossibili. Cenni sulle disequazioni lineari
8. Statistica
I dati statistici. La rappresentazione grafica dei dati. Gli indici di posizione centrale. Gli indici di variabilità.
9. La geometria del piano
Oggetti geometrici e proprietà. I postulati di appartenenza e di ordine. Le figure fondamentali. Le operazioni tra segmenti ed angoli. Lunghezze, ampiezze e misure.
10. Triangoli
I criteri di congruenza dei triangoli. Le proprietà del triangolo isoscele.

Milano, 03/04/2024

Ludovica Di Nicolantonio