CONTENUTI E OBIETTIVIMINIMI MATEMATICACLASSE 1L1

|  |  |
| --- | --- |
| CONTENUTI | OBIETTIVI |
| I numeri naturali  e i numeri interi  I numeri razionali  Gli insiemi e la logica  I monomi e i polinomi  La scomposizione  in fattori e le frazioni algebriche  Le equazioni e le disequazionilineari  La geometria  del piano  I triangoli  I quadrilateri  Elementi di statistica | * conoscere e applicare le tecniche di calcolo numerico nell’insieme dei numeri razionali * saper semplificare semplici espressioni numeriche in Q * saper risolvere proporzioni e calcolare percentuali * conoscere i simboli e le operazioni tra insiemi e saper operare con essi * conoscere gli operatori logici e saper determinare il valore di verità di una proposizione composta * conoscere e applicare le tecniche di calcolo algebrico letterale intero e fratto * saper semplificare espressioni coi polinomi a coefficienti razionali * saper scomporre un polinomio in fattori con le tecniche di base * saper risolvere equazioni numeriche intere di 1° grado a coefficienti razionali * saper individuare e motivare razionalmente le principali proprietà dei triangoli e dei quadrilateri notevoli * saper impostare un problema di geometria razionale (costruzione della figura, individuazione ipotesi e tesi) * Correttaimpostazione del problema di geometria con individuazione esatta e completa delle ipotesi e della tesi, disegno della figura corrispondente ed elaborazione di corrette catene deduttive nella dimostrazione. * Raccogliere, organizzare e rappresentaredati statistici * Determinare frequenze assolute e relative * Trasformare una frequenza relativa in percentuale |