PROGRAMMA DI MATEMETICA II CLASSE

|  |
| --- |
| I POLINOMI:  I polinomi e le operazioni con i  polinomi  I prodotti notevoli |
| LE EQUAZIONI E LE  DISEQUAZIONI LINEARI:  Le equazioni  Le equazioni equivalenti e i principi  di equivalenza  Equazioni determinate,  indeterminate, impossibili  Le disuguaglianze numeriche  Le disequazioni  Le disequazioni equivalenti e i principi  di equivalenza Disequazioni sempre  verificate e disequazioni impossibili Risoluzione di problemi con equazioni  e disequazioni |
| LA SCOMPOSIZIONE IN  FATTORI E LE FRAZIONI ALGEBRICHE:  La scomposizione in  fattori (vari metodi)  Le frazioni algebriche e le operazioni con le frazioni  algebriche |
| LE EQUAZIONI E LE  DISEQUAZIONI:  Le equazioni e le disequazioni fratte, i  sistemi di disequazioni |
| I SISTEMI LINEARI:  I sistemi di equazioni lineari (vari  metodi di risoluzione)  Sistemi determinati, impossibili,  indeterminati |
| I NUMERI REALI E I RADICALI: L’insieme numerico R  Il calcolo approssimato  I radicali e i radicali simili  Le operazioni e le espressioni con i  radicali  Le potenze con esponente razionale |
| LE EQUAZIONI E LE  DISEQUAZIONI DI SECONDO  GRADO  La forma normale di un’equazione di secondo grado  La formula risolutiva di  un’equazione di secondo grado e la  formula ridotta  Conoscere il concetto di  disequazione e i principi di  equivalenza  Conoscere gli intervalli |
| LA PROBABILITA’:  Eventi certi, impossibili e aleatori  La probabilità di un evento secondo  la concezione classica  L’evento unione e l’evento  intersezione di due eventi  La probabilità della somma logica di  eventi per eventi compatibili e  incompatibili  La probabilità condizionata  La probabilità del prodotto logico di  eventi per eventi dipendenti e  indipendenti  Le variabili aleatorie discrete e le  distribuzioni di probabilità  La legge empirica del caso e la  probabilità statistica |
| LA GEOMETRIA NEL PIANO E I  TRIANGOLI:  Gli enti fondamentali della geometria  euclidea e il significato dei termini  postulato, assioma, definizione,  teorema, dimostrazione  Le nozioni fondamentali di geometria  del piano  I triangoli e i criteri di congruenza  Parallelismo e perpendicolarità nel  piano |