

## **Classe 2B liceo delle scienze umane anno scolastico 2019-2020**

### **programmadi matematica svolto**

**Aritmetica e algebra:** operazioni con i polinomi, calcolo simbolico per dimostrare proprietà aritmetiche e per formalizzare problemi, equazioni e disequazioni di primo grado in una incognita, sistemi di equazioni lineari in due incognite (metodi di risoluzione: sostituzione, confronto e Cramer), numeri irrazionali, radicali e operazioni con i radicali.

**Spazio e figure:** punti nel piano cartesiano, punto medio di un segmento, area di un poligono nel piano cartesiano, distanza di due punti nel piano cartesiano, rette nel piano cartesiano, rette parallele e perpendicolari; teorema di Pitagora, teoremi di Euclide rette parallele tagliate da una trasversale, teorema di Talete, teorema della bisettrice, similitudine di poligoni.

**Relazioni e funzioni:** concetto di funzione, funzioni lineari, formalizzazione di problemi mediante funzioni lineari, tabella e grafico di una funzione lineare, funzioni di diretta e inversa proporzionalità, pendenza e intercetta di una funzione lineare, zero di una funzione lineare.

**Dati e previsioni:** valutazione della probabilità secondo la definizione classica, diagrammi ad albero e tabelle a doppia entrata, giochi e probabilità, teoremi fondamentali sulla probabilità: probabilità dell'unione e dell'intersezione di due eventi, probabilità dell'evento contrario, probabilità di eventi indipendenti, probabilità come misura.

Todi, 9 giugno 2020

prof. Scimmi Benedetto

