

Programma scolastico –Matematica - Annualità II

ORD. MODULO	MODULO	ORD. ARGOMENTO	ARGOMENTO
1	Consolidamento e ripasso		
		1.1	Ripasso degli insiemi numerici e loro operazioni
		1.2	Ripasso della fattorizzazione di un polinomio: differenza di due quadrati, quadrato di un binomio
		1.3	Ripetizione delle equazioni di I grado
2	I sistemi lineari		
		2.1	Definizione di sistema
		2.2	Sistema impossibile, determinato o indeterminato
		2.3	Interpretazione geometrica di un sistema; definizione di retta in forma implicita ed esplicita
		2.4	Metodi di risoluzione: sostituzione, confronto e riduzione
		2.5	Definizione di determinante di una matrice quadrata
		2.6	Metodo di Cramer
3	I radicali		
		3.1	Definizione di radice
		3.2	La semplificazione di un radicale
		3.3	Trasporto sotto il segno di radice e fuori dal segno di radice
		3.4	Operazioni con i radicali: somma, prodotto
		3.5	Razionalizzazione di un radicale
4	Equazione secondo grado		
		4.1	Equazione di II grado: differenza tra equazione completa, pura e spuria.
		4.2	Risoluzione di una equazione pura
		4.3	Risoluzione di una equazione spuria
		4.4	Calcolo del determinante per verificare se un'equazione di II grado è determinata o impossibile
		4.5	Problemi con le equazioni
5	Disequazioni		
		5.1	Risoluzione di una disequazione di II grado
		5.2	Risoluzione del prodotto

		5.3	Risoluzione della frazione
6	La probabilità		
		6.1	Definizione di evento aleatorio
		6.2	Definizione di evento certo ed evento impossibile
		6.3	Definizione classica di probabilità
		6.4	Definizione di probabilità composta