PROGRAMMA DI MATEMATICA per la classe 20d per l'anno scolastico 2014/2015.

MODULO	UNITA'	CONOSCENZE, COMPETENZE,	METODOLOGIE	
		CAPACITA'		
1. RIPASSO	operazioni con essi. Equazioni e disequazioni di primo grado. Percentuali e proporzioni.	delle figure geometriche (esercizi tipo prove Invalsi). Risolvere problemi tipo Invalsi su percentuali e proporzioni.	Lezione frontale con svolgi- mento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte, anche sotto forma di tests o prove strutturate. Esercizi tipo Invalsi.
2. IL LINGUAGGIO DELL'ALGEBRA	Fattorizzazione di espressioni algebriche. Frazioni algebriche e operazioni.	Sviluppare un'espressione algebrica. Scomporre un polinomio (raccoglimento a fattor comune, differenza di due quadrati, formula scomposizione trinomio caratteristico). Semplificare una frazione algebrica. Operare con le frazioni algebriche.		
3. EQUAZIONI FRATTE	Equazioni fratte.	Risolvere un'equazione fratta.		
4. METODO DELLE COORDINATE	parabola.	Determinare il coefficiente angolare e l'ordinata all'origine dell'equazione di una retta data. Disegnare una parabola nel piano data la sua equazione (solo trovandone la concavità, le eventuali intersezioni con l'asse x e l'asse di simmetria).		
5. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI 2° GRADO	Equazioni di 2° grado pure, spurie e complete. Soluzioni e discriminante. Disequazioni di secondo grado (metodo grafico). Sistemi di primo e secondo grado.	Risolvere un'equazione e una disequazione di 2° grado. Risolvere un sistema.		

30 maggio 2015 Firma studenti: Federica Manaresi