

ALLEGATO N°1

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**  
**PER CORSO DI RECUPERO DEL PRIMO TRIMESTRE A.S.**  
**2011/12**

**CLASSI PRIME**

**ALGEBRA**

Insiemi numerici.

Proprietà delle potenze.

Scomposizione di un numero in fattori primi. M.C.D. e m.c.m. di due o più numeri.

Operazioni tra frazioni. L'elevamento a potenza delle frazioni e le proprietà delle potenze.

I numeri relativi: confronto, operazioni ed espressioni. Potenze a esponente negativo. Espressioni numeriche.

**ALGEBRA LETTERALE**

Espressioni letterali.

Monomi. Operazioni con i monomi. M.C.D. e m.c.m. di monomi.

Polinomi: grado di un polinomio, polinomi omogenei, ordinati e completi.

Somma algebrica e moltiplicazione tra polinomi.

Prodotti notevoli.

**GEOMETRIA**

Segmenti e angoli: definizioni e proprietà. Le operazioni con i segmenti e con gli angoli.

Congruenza dei triangoli. Primo e secondo criterio di congruenza dei triangoli con relative applicazioni.

ALLEGATO N°2

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**  
**PER CORSO DI RECUPERO DEL PRIMO TRIMESTRE A.S. 2011/12**

**CLASSI SECONDE**

**SISTEMI LINEARI**

Equazioni lineari con due incognite. Sistemi di equazioni. Risoluzione di un sistema di 1° grado di due equazioni in due incognite con i seguenti metodi: grafico, della sostituzione, della riduzione, del confronto e di Cramer. Sistemi fratti. Discussione di un sistema di 1° grado di due equazioni in due incognite. Risoluzione di un sistema lineare di tre equazioni in tre incognite col metodo della sostituzione. Problemi risolvibili con l'uso di sistemi lineari.

**DISEQUAZIONI**

Intervalli. Disequazioni equivalenti. Principi di equivalenza. Risoluzione di una disequazione intera di primo grado. Sistemi di disequazioni lineari a una incognita. Disequazioni fratte. Disequazioni di grado superiore al primo riconducibili a disequazioni lineari.

**GEOMETRIA**

La circonferenza e il cerchio. Proprietà delle corde di una circonferenza. Archi e angoli al centro. Posizioni reciproche di una retta e di una circonferenza. Posizioni reciproche di due circonferenze. Angoli al centro e angoli alla circonferenza. Poligoni inscritti e circoscritti a una circonferenza. Problemi applicativi.

LA REFERENTE DI DIPARTIMENTO

Speranza Gemma Saggese