

# LICEO LINGUISTICO “LAMBRUSCHINI” di Montalcino

## Programma di matematica - Classe 1A

svolto nell'anno scolastico 2016/2017

### ALGEBRA

**I numeri naturali.** Le operazioni. Proprietà. Espressioni.

**I numeri razionali assoluti.** Le operazioni. Proprietà. Numeri decimali finiti e periodici; frazione generatrice di un numero decimale; espressioni.

**Le proporzioni.** Proprietà. Risoluzione di una proporzione; problemi.

**I numeri relativi.** Operazioni tra essi; potenze e loro proprietà. Potenze con esponente negativo e nullo. Espressioni.

**Calcolo letterale. Monomi e polinomi.** Definizione e grado di monomio. Somme, sottrazioni, moltiplicazioni, divisioni ed elevamento a potenza di monomi. Espressioni di monomi. M.C.D. e m.c.m. di monomi.

Definizione e grado di polinomio. Somme, sottrazioni e moltiplicazioni tra polinomi. Polinomio come funzione. Prodotti notevoli. Espressioni di polinomi.

### Geometria

**I fondamenti della geometria.** Le definizioni. Gli enti primitivi. I teoremi, i teoremi inversi. I postulati o assiomi. Proprietà dell'uguaglianza. Postulati sulla retta. La figura piana come insieme di punti. Semirette e segmenti. Poligonali.

**Angoli e triangoli.** Postulato del piano. Figure convesse e concave. Segmenti e angoli. Punto medio di un segmento e bisettrice di un angolo. Il triangolo. Definizioni. Criteri di uguaglianza dei triangoli. Problemi.