
Programma dei corsi di riallineamento in Matematica – A.A 2015/2016

**Cdl. Economia e Gestione Aziendale
Cdl. Economia e Finanza
Cdl. Economia e Gestione dei Servizi Turistici**

Algebra elementare. Monomi (grado relativo e assoluto). Monomi simili. Operazioni elementari su monomi (somma, differenza, reciproco, quoziente, prodotto, potenza). Massimo comune divisore. Minimo comune multiplo.

Polinomi (grado relativo e assoluto). Operazioni elementari sui polinomi (somma, differenza, quoziente, prodotto). Polinomi interi e fratti. Polinomi omogenei. Divisibilità. Scomposizione di polinomi. Radici di un polinomio a una variabile.

Prodotti notevoli. Calcolo letterale.

Frazioni algebriche. Riduzione ai minimi termini. Operazioni su frazioni algebriche. Semplificazioni di frazioni algebriche.

Equazioni algebriche di primo e secondo grado (o riconducibili al secondo grado). Sistemi di equazioni lineari. Equazioni algebriche fratte.

Disequazioni algebriche di primo e secondo grado intere e fratte. Sistemi di disequazioni algebriche intere e fratte. Rappresentazione delle soluzioni. Intervalli. Cenni ad equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo.

Funzioni particolari.

Proprietà delle potenze. Equazioni e disequazioni esponenziali elementari.

I logaritmi: definizione e proprietà. Legame tra esponenziali e logaritmi. Equazioni e disequazioni logaritmiche elementari.

I valori assoluti. Equazioni e disequazioni elementari con valori assoluti.