

Programma dei Precorsi di Matematica per l'Ingegneria Industriale

Lunedì 8 Settembre 2014. **Numeri** - Operazioni elementari, potenze, numeri primi, m.c.m. e M.C.D., fattorizzazione, rappresentazione frazionaria e decimale. I numeri interi relativi e i numeri razionali. I numeri reali come classi contigue di numeri razionali. Il valore assoluto di un numero.

Martedì 9 Settembre 2014. **Algebra** - Polinomi, operazioni tra polinomi e tecniche di fattorizzazione, zeri di un polinomio, teorema di Ruffini. Il concetto di funzione. Funzioni polinomiali. La funzione valore assoluto. Funzioni razionali. Funzioni algebriche. Funzioni trascendenti. Grafici di funzioni. Sistemi di equazioni e disequazioni algebriche.

Mercoledì 10 Settembre 2014. **Trigonometria** - Le funzioni goniometriche, i loro grafici e le loro proprietà. Sistemi di equazioni e disequazioni goniometriche.

Giovedì 11 Settembre 2014. **Funzioni esponenziali e logaritmiche** - Definizione e proprietà della funzione esponenziale e relativo grafico. La funzione logaritmo come inversa della funzione esponenziale e suo grafico. Proprietà dei logaritmi. Sistemi di equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.

Venerdì 12 Settembre 2014. **Test finale**