

## **Programma del percorso di Matematica**

September School 2019 | Dipartimento Scienze Statistiche | Padova

### **Programma del percorso di Matematica**

- 1) Il linguaggio della matematica, con elementi di logica e di teoria degli insiemi
- 2) I numeri, dai naturali ai reali, con il loro ordinamento, operazioni e proprietà
- 3) I polinomi; divisione di polinomi; teorema di Ruffini; scomposizione in fattori. Le funzioni elementari (polinomiale, potenza, esponenziale, logaritmo e funzioni trigonometriche) con le loro proprietà e grafici
- 4) Equazioni e disequazioni, razionali e trascendenti e sistemi di disequazioni

### **Didattica**

20 ore di lezioni frontali

### **Test finale**

Alla fine del percorso è previsto un test con valutazione.

La valutazione, se positiva, viene utilizzata come bonus nel voto finale dell'esame di Istituzioni di Analisi Matematica.

Chi prende un voto tra 24 e 27 al test ha un bonus di 1 punto, chi prende tra 28 e 30 ha un bonus di 2 punti. Chi prende un voto inferiore a 24 non ha bonus.

### **Testi di consultazione**

- Artico G. (2003), *Richiami di Matematica per l'accesso alle Facoltà Scientifiche*, Libreria Progetto, Padova
- D'Ercole R. (2012), *Precorso di Matematica per Economia e Scienze*, Pearson, Torino
- Malafarina G., (2010), *Matematica per i precorsi*, McGraw-Hill, Milano

Docente referente: prof.ssa Annalisa Cesaroni