



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali

PROGRAMMA CORSO DI AZZERAMENTO IN MATEMATICA

A.A. 2017-18

- Simbologia e insiemi numerici: N Z Q R , intervalli.
- Potenze: definizione e proprietà; potenze con esponente naturale, intero e razionale.
- Monomi e polinomi: definizione, grado, somma e moltiplicazione, prodotti notevoli.
- Equazioni di I e II grado, alcuni esempi di equazioni di grado superiore (binomie, trinomie, Ruffini). Equazioni fratte.
- Disequazioni di I, II grado, (cenno ai gradi superiori) e fratte.
- Funzioni: dominio, codominio, insieme immagine, controimmagini; iniettività e suriettività.
- Funzioni esponenziali e logaritmiche. Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.
- Esercizi sulle funzioni: studio del dominio e del segno; determinazione di immagini e controimmagini di intervalli.