



a.s. 2017/2018

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Docente: Prof.ssa Laura Davinelli

I numeri naturali e i numeri interi: le operazioni e le relative proprietà, le espressioni, multipli e divisori di un numero, i numeri primi, le proprietà delle potenze, M.C.D e m.c.m.

I numeri razionali: le operazioni e le relative proprietà, le espressioni, le frazioni equivalenti, dalle frazioni ai numeri decimali, le proporzioni e le percentuali, i numeri decimali, finiti e periodici.

Le relazioni di proporzionalità e loro rappresentazione.

I monomi e i polinomi: le operazioni (addizione, prodotto, potenza e quoziente di monomi, addizione, sottrazione e moltiplicazione di polinomi), le espressioni, i prodotti notevoli, le funzioni polinomiali, M.C.D e m.c.m., problemi applicativi.

Le equazioni lineari

Problemi con equazioni di varia tipologia

La divisione tra polinomi

La scomposizione in fattori: raccoglimento totale, raccoglimento parziale, trinomio speciale, scomposizione con prodotti notevoli, scomposizione con Ruffini, MCD e m.c.m. di polinomi.

Frazioni algebriche: condizioni di esistenza, semplificazioni e operazioni.

Equazioni fratte

La geometria del piano: definizioni, postulati, teoremi, terminologia e proprietà di figure, segmenti e angoli. Problemi applicativi.

I triangoli: proprietà e criteri di congruenza.

Perugia, 08 Giugno 2018

GLI ALUNNI

IL DOCENTE
Prof.ssa Laura Davinelli
