

Programma di Matematica classe **4°E**

Anno scolastico 2016/17

Prof.ssa Brunella Castellini

insiemi e loro rappresentazione. Unione e intersezione, insieme delle parti, prodotto cartesiano

proposizioni logiche

i connettivi logici e le espressioni, doppia implicazione. tautologia, contraddizione, disgiunzione esclusiva
o...o...

espressioni nell'insieme dei numeri naturali, proprietà delle potenze

massimo comune divisore e minimo comune multiplo

espressioni nell'insieme dei numeri razionali

proporzioni e proprietà

i monomi, operazioni tra monomi, espressioni con i monomi, MCD mcm di monomi

polinomi e classificazione, espressioni con i polinomi

prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio

scomposizione in fattori: raccoglimento parziale, differenza di quadrati, riconoscimento prodotti notevoli, trinomio particolare di secondo grado, somma e differenza di cubi

mcm e MCD tra polinomi

identità ed equazioni, equazioni di primo grado, equazioni riconducibili al primo grado, disuguaglianze e problemi di primo grado

frazioni algebriche, equazioni frazionarie, equazioni frazionarie e problemi

equazioni letterali intere

geometria del piano: enti primitivi, postulati di appartenenza e ordine

postulati e teoremi, segmenti angoli e poligoni, lunghezze e misure

triangoli e criteri di congruenza

rette perpendicolari e parallele

L'insegnante

Gli alunni