

MATEMATICA

prof. Dario Celotto

Libro di testo in adozione: "LA matematica a colori" ed. blu, vol 1,
di Leonardo Sasso, ed. Petrini

I numeri e il linguaggio della matematica

Numeri naturali e numeri interi: operazioni, proprietà, valore assoluto, espressioni

Numeri razionali e introduzione ai numeri reali: operazioni, proprietà, espressioni, numeri decimali e frazioni generatrici, percentuali

Il calcolo letterale

Monomi: definizione ed operazioni

Polinomi: definizione, classificazioni, operazioni, prodotti notevoli, divisione e regola di Ruffini, scomposizione, m.c.m., M.C.D.

Frazioni algebriche: campo di esistenza, operazioni.

Equazioni

Equazioni: classificazione e principi di equivalenza

Equazioni di 1° grado intere, fratte, numeriche e letterali.

Problemi di 1° grado

Insiemi

Rappresentazioni, simboli di appartenenza e inclusione, operazioni tra insiemi

Logica

Proposizione, enunciato aperto (dominio e insieme di verità), connettivi logici (o, e, non, se, se e solo se), quantificatori.

Piano euclideo

I concetti primitivi, gli assiomi, le definizioni

La congruenza tra segmenti ed angoli

Congruenza tra triangoli

I criteri di congruenza, teoremi sui triangoli isosceli

Disuguaglianze nei triangoli

Rette perpendicolari e parallele, criteri di parallelismo

I quadrilateri

Classificazione, proprietà e teoremi: piccolo teorema di Talete

Compiti delle vacanze per la 1BSA

Gli esercizi tra parentesi devono essere svolti dagli studenti con debito formativo

[Pag. 114 esercizi da 450 a 453]
[pag. 115 es da 469 a 471]
pag. 121 es da 582 a 585
pag. 155 es [78, 79] 80, 81
pag. 156 es da 96 a 98
pag. 163 es 179, 180
pag 166 es 209
pag. 255 es [278, 280] 282,283, 285
pag. 258 es da 336 a 340
pag. 266 es 453, 454
pag. 303 es [da 327 a 329] da 333 a 335
pag. 304 es [343,344] 356, 357
pag. 316 es da 560 a 562, 568
pag 382 es da 446 a 449
pag. 418 es da 367 a 370
pag. 419 es [378, 379] 380
pag. 423 es da 462 a 464
pag. 463 es [136, 137] da 138 a 141
[pag. 465 es da 189 a 192]
pag. 510 es da 201 a 204
pag. 511 es da 224 a 227
ripasso della teoria delle unità 15, 16. 17 e 18
[pag. 723 es da 97 a 100]
pag. 731 es. da 161 a 168
pag. 771 es da 161 a 166
pag. 810 es da 165 a 171