

DISCIPLINA: Matematica

DOCENTE: Califano Cristina

Libro di testo in adozione:

MATEMATICA.AZZURRO

Volume 3 seconda edizione

Edizione Blu Volume 1

Autore: Bergamini

Editore: Zanichelli

PROGRAMMAZIONE

Equazioni:

Equazioni

- di primo grado
- fratte
- risolvibili con la scomposizione

Equazioni di secondo grado intere e fratte,

problemi che hanno come modello le equazioni di secondo grado,
scomposizione di un trinomio di secondo grado tramite le radici di un polinomio

Equazioni di grado superiore al secondo

Equazioni con valore assoluto

Equazioni irrazionali

Disequazioni:

Disequazioni

- di primo grado
- fratte
- risolvibili con la scomposizione

Disequazioni di secondo grado

Disequazioni di grado superiore al secondo

Sistemi di disequazioni

Disequazioni con valore assoluto

Disequazioni irrazionali

La retta: equazione della retta passante per l'origine; equazione della retta generica; rette e sistemi lineari; rette parallele e perpendicolari; fascio proprio di rette; fascio improprio di rette; risoluzione di semplici problemi di geometria analitica.

La parabola: equazione; parabola con asse di simmetria parallelo all'asse x e all'asse y; rette e parabole; condizione di tangenza tra retta e parabola; ricerca dell'equazione della parabola.

La circonferenza: equazione; rette e circonferenze; condizione di tangenza tra retta e circonferenza; ricerca dell'equazione della circonferenza.

COMPITI DELLE VACANZE

I seguenti compiti sono per chi ha avuto una valutazione in matematica **minore o uguale a 6**.

Gli esercizi sono presi dal libro di testo dell'anno scolastico 2020-2021. Prima di svolgere gli esercizi, studiare/ripassare la teoria corrispondente sul libro.

Scomposizioni	Es 227, 228, 244, 246, 275, 289, 299, 307, 325, 348, 349, 366, 367, 375 da pag 25	
Equazioni	Fratte, riconducibili a equazioni di secondo grado	Es 227, 235, 236, 237, 238 pag 108
	Fratte, riconducibili a equazioni di grado superiore al secondo (risolvibili con scomposizione e legge annullamento prodotto)	Es 289, 290, 291, 292 pag 66
	Equazioni di grado superiore al secondo (risolvibili con scomposizione e legge annullamento prodotto)	Es 694,695, 696, 697, 698, 699 pag 145.
	Con moduli	Es 540, 541, 575, 576, 577 pag 270
	Irrazionali	Es 646, 649, 651, 668, 670 pag 275
Disequazioni	Fratte, riconducibili a equazioni di grado maggiore o uguale al secondo (risolvibili con scomposizione e grafico del segno)	Es 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371 pag 71
	Di secondo grado (regola del DICE)	Es 145, 146, 163, 164, 174, 715 pag 248
	Con moduli	Es 585, 586, 627 pag 273
	Irrazionali	Es 686, 693, 699, 701, 711 pag 277
Sistemi di disequazioni	Es 423, 424, 425, 426, 427, 428 pag 74. Es 481, 486 pag 266	
Retta	Ripassare la teoria	
Parabola	intersezione rette e parabola	Es 190, 191, 192, 193 pag 196
	tangenza	Es 253, 254, 258, 333, 265, 266 da pag 200
	equazione della parabola	Es 292, 293, 301, 302, 308, 309, 325 da pag 203
Circonferenza	intersezione rette e circonferenza	Es 72, 73, 74, 76 pag 380
	tangenza (se possibile evitare il metodo $\Delta=0$)	Es 96, 97, 110, 111 pag 383
	equazione della circonferenza	Es 149, 150, 165, 166, 177 pag 387

I seguenti compiti sono per chi ha avuto una valutazione in matematica **maggiore o uguale a 7**.

Gli esercizi sono presi dal libro di testo dell'anno scolastico 2020-2021. Prima di svolgere gli esercizi, studiare/ripassare la teoria corrispondente sul libro.

Scomposizioni	Es 228, 244, 275, 289, 307, 325, 348, 366, 375 da pag 25	
Equazioni	Fratte, riconducibili a equazioni di secondo grado	Es 235, 236, 237, 238 pag 108
	Fratte, riconducibili a equazioni di grado superiore al secondo (risolvibili con scomposizione e legge annullamento prodotto)	Es 289, 290, 291, 292 pag 66.
	Equazioni di grado superiore al secondo (risolvibili con scomposizione e legge annullamento prodotto)	Es 696, 697, 698, 699 pag 145.
	Con moduli	Es 541, 575, 576 pag 270
	Irrazionali	Es 646, 649, 651, 668, 670 pag 275
Disequazioni	Fratte, riconducibili a equazioni di grado maggiore o uguale al secondo (risolvibili con scomposizione e grafico del segno)	Es 367, 368, 369, 370, 371 pag 71
	Di secondo grado (regola del DICE)	Es 146, 147, 163, 164, 174, 175 pag 248
	Con moduli	Es 585, 586, 627 pag 273
	Irrazionali	Es 686, 693, 699, 701, 711 pag 277
Sistemi di disequazioni	Es 425, 426, 427, 428 pag 74. Es 481, 486 pag 266	
Retta	Ripassare la teoria	
Parabola	intersezione rette e parabola	Es 191, 192 pag 196
	tangenza	Es 253, 258, 333, 265 da pag 200
	equazione della parabola	Es 292, 301, 308, 325 da pag 203
Circonferenza	intersezione rette e circonferenza	Es 72, 73, 74 pag 380
	tangenza	Es 96, 97, 110, 111 pag 383
	equazione della circonferenza	Es 150, 165, 166, 177 pag 387

COMPITI DELLE VACANZE