

Anno Scolastico 2022-23

Classe 2 AC

MATEMATICA

prof. Dario Celotto

Libro di testo in adozione: "Matematica.azzurro, vol. 2"
di M.Bergamini, G.Barozzi, A.Trifone, Editore Zanichelli

Equazioni e disequazioni di primo grado numeriche fratte

- Equazioni fratte
- Disequazioni fratte
- Disequazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori

Sistemi lineari

- Introduzione ai sistemi lineari
- Metodo di sostituzione
- Metodo del confronto

Radicali aritmetici

- Introduzione alle radici n-esime
- Radicali, condizioni di esistenza e segno
- Riduzione allo stesso indice e semplificazione
- Operazioni con i radicali: somma algebrica, prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice
- Trasporto dentro e fuori dal segno di radice
- Razionalizzazioni
- espressioni irrazionali, equazioni e disequazioni irrazionali

Piano cartesiano e retta

- Introduzione al piano cartesiano
- Distanza tra due punti, punto medio di un segmento
- Equazione della retta, coefficiente angolare, rette parallele e perpendicolari
- Distanza punto retta

Equazioni di secondo grado

- Equazioni pure, spurie e monomie.
- Risoluzione e relazione tra discriminante e soluzioni

L'equivalenza delle superfici piane

L'estensione e l'equivalenza Triangoli, parallelogrammi, trapezi, poligoni equivalenti

Teorema di Pitagora. Primo e secondo teorema di Euclide.

La misura delle grandezze geometriche. Le lunghezze, le ampiezze e le aree

Le grandezze commensurabili e incommensurabili

Le grandezze proporzionali.

Teorema di Talete e sue conseguenze. Le aree dei poligoni

La similitudine

I criteri di similitudine dei triangoli La similitudine nella circonferenza

Poligoni inscritti e circoscritti

Relazioni notevoli di triangoli particolari

Compiti delle vacanze (dal libro di testo)

Pag 544 es. da 3 a 7 e da 10 a 12

Pag. 595 es. da 8 a 12

Pag. 596 es. da 14 a 18

Pag 629 es. 8, 10, 11

Pag. 678 es. 4, 5, 6, 10, 11, 12

Pag. 679 es. 24, 25, 26

Pag. 729 es. da 265 a 268

Pag. 737 es. 346, 347, 350, 351

Pag. 748 es. da 16 a 19

Pag. 749 es. 27, 28, 31