

DISCIPLINA* Matematica

DOCENTE; Giovanna Frare

Testo in adozione: Bergamini Barozzi Trifone "Matematica.azzurro 3" con TUTOR Ed. Zanichelli

RIPASSO

- i radicali: espressioni con i radicali e razionalizzazione

CAPITOLO 3

- Equazioni di secondo grado; monomie, pure spurie e complete
- Relazioni tra le radici e i coefficienti
- Equazioni parametriche
- Equazioni di grado superiore al secondo intere e fratte

CAPITOLO 4

- Parabola e sua equazione
- Parabola con asse parallelo all'asse x
- Retta e parabola; posizioni reciproche in particolare la condizione di tangenza
- Determinare l'equazione di una parabola
- Risolvere problemi con la parabola

CAPITOLO 5

- Disequazioni di primo grado
- Disequazioni di secondo grado
- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni
- Equazioni e disequazioni in valore assoluto
- Equazioni e disequazioni irrazionali
- Rappresentazione grafica di equazioni e disequazioni

CAPITOLO 6 (SOLO PER LE DEFINIZIONI) / CAPITOLO 7

- Circonferenza definizioni
- La circonferenza nel piano cartesiano
- Rette e circonferenza; posizioni reciproche
- Tangenza retta-circonferenza
- Determinare equazione della circonferenza
- Risolvere problemi con la circonferenza.

CAPITOLO 8

- Elisse e sua equazione in forma canonica
- Ellisse con i fuochi sull'asse x
- Ellisse con i fuochi sull'asse y
- Tangenza retta-ellisse, formule di sdoppiamento

CAPITOLO 9

- Iperbole e sua equazione in forma canonica
- Iperbole con i fuochi sull'asse x
- Iperbole con i fuochi sull'asse y
- Eccentricità delle curve di secondo grado
- Espressione generale delle coniche,

COMPITI DELLE VACANZE:

pag 161 dal N. 3 al N.32 pag, 162

pag. 163 dal N. 50 al N. 54

pag 210 dal N. 368 al N.375 pag, 211

pag 217 dal N. 37 al N.42

pag 199 dal N. 225 al N.237 (risolvere anche algebricamente)

pag 261 dal N. 401 al N.420

pag 280-281 tutti

pag. 395 tutti i numeri dispari

ripassare la teoria sull'ellisse e iperbole