



I. T. E. BLAISE PASCAL

Amministrazione Finanza e Marketing – Sistemi Informativi Aziendali
Informatica e Telecomunicazioni



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca

Via Napoli km 0,700 Foggia, FG 71122 - Italia ☎ 0881 711773 📠 FAX: 0881 749436
Codice Fiscale 94001210718 - Codice Meccanografico FGTD08000A
Mail fqtd08000a@istruzione.it - Mail Certificata fqtd08000a@pec.istruzione.it

Docente: Trigiani Patrizia

Programma di MATEMATICA - CLASSE 1° A IT

A.S. 2020-2021

Testo in uso : Bergamini –Barozzi; Matematica verde1 - Zanichelli

Gli insiemi numerici

- Insieme N : le quattro operazioni e proprietà delle operazioni
- Potenze e proprietà delle potenze
- Espressioni con i numeri naturali
- Multipli e divisori di un numero
- M.C.D. e m.c.m.
- I numeri interi e le operazioni
- I numeri razionali e i numeri reali
- Confronto tra numeri razionali
- Operazioni in Q
- Le potenze con esponente intero negativo
- Numeri decimali: frazioni decimali, frazioni generatrici di numeri decimali
- Frazioni e proporzioni
- Percentuali

Teoria degli insiemi

- Gli insiemi e la loro rappresentazione
- Sottoinsiemi
- Le operazioni fondamentali con gli insiemi:
 - Unione
 - Intersezione
 - Complementare di un insieme
 - Differenza
 - Prodotto cartesiano

Calcolo letterale

- Monomi
- Operazioni con i monomi:
 - addizione, sottrazione,
 - moltiplicazione, divisione



I. T. E. BLAISE PASCAL

Amministrazione Finanza e Marketing – Sistemi Informativi Aziendali
Informatica e Telecomunicazioni



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca

Via Napoli km 0,700 Foggia, FG 71122 - Italia ☎ 0881 711773 📠 FAX: 0881 749436
Codice Fiscale 94001210718 - Codice Meccanografico FGTD08000A
Mail fqtd08000a@istruzione.it - Mail Certificata fqtd08000a@pec.istruzione.it

- elevamento a potenza
- massimo comune divisore e minimo comune multiplo
- Polinomi
- Operazioni con i polinomi:
 - addizione, sottrazione,
 - moltiplicazione
- prodotti notevoli
 - prodotto della somma di due monomi per la loro differenza
 - quadrato di un binomio
 - quadrato di un trinomio
 - cubo di un binomio
- Divisione tra polinomi
- La regola di Ruffini
- Il teorema del resto
- Il Teorema di Ruffini
- Scomposizione dei polinomi i fattori:
 - Raccoglimento a fattor comune totale
 - raccoglimento a fattor comune parziale
 - differenza di due quadrati
 - trinomio sviluppo del quadrato di binomio
 - polinomio sviluppo del quadrato di trinomio
 - quadriminomio sviluppo del cubo di binomio
 - trinomio notevole
 - somma e differenza di cubi
 - scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini
- M.C.D. e m.c. m. di polinomi
- Le frazioni algebriche: operazioni ed espressioni

Equazioni di primo grado ad una incognita

- Identità ed equazioni
- I principi di equivalenza
- Equazioni numeriche intere
- Equazioni e problemi
- Equazioni fratte

Disequazioni lineari

- Disequazioni intere
- Sistemi di disequazioni

Geometria del piano

- Gli enti fondamentali
 - Rette e semirette
 - segmenti



I. T. E. BLAISE PASCAL

Amministrazione Finanza e Marketing – Sistemi Informativi Aziendali
Informatica e Telecomunicazioni



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca

Via Napoli km 0,700 Foggia, FG 71122 - Italia ☎ 0881 711773 📠 FAX: 0881 749436
Codice Fiscale 94001210718 - Codice Meccanografico FGTD08000A
Mail fqtd08000a@istruzione.it - Mail Certificata fqtd08000a@pec.istruzione.it

- poligonali
- figure convesse e figure concave
- gli angoli:
 - angoli consecutivi ed adiacenti
 - angolo piatto, giro e nullo
 - angolo retto, acuto e ottuso
 - angoli complementari, supplementari ed esplementari
 - angoli opposti al vertice
 - misura di angoli in gradi e radianti
 - bisettrice di un angolo

Foggia 05/06/2021

Prof. Trigiani Patrizia