

**ISTRUZIONE PER GLI ADULTI
CORSO SERALE DI SECONDO LIVELLO
INDIRIZZO SERVIZI SOCIO SANITARI
A.S. 2018/2019**

**PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA
II PERIODO**

Libri di riferimento:

Bergamini M., Trifone A., Barozzi G. "Matematica.verde 1/2/3" - seconda ed., Zanichelli

Capitolo 1

I NUMERI NATURALI

1. Che cosa sono i numeri naturali
2. Le quattro operazioni
3. Le potenze
4. Le espressioni con i numeri naturali
5. Le proprietà delle operazioni
6. Le proprietà delle potenze
7. I multipli e i divisori di un numero
8. Il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo

Capitolo 2

I NUMERI INTERI

1. Che cosa sono i numeri interi
2. L'addizione e la sottrazione
3. La moltiplicazione, la divisione e la potenza
4. Le espressioni con i numeri interi

Capitolo 3

I NUMERI RAZIONALI

1. Dalle frazioni ai numeri razionali
2. Il confronto di numeri razionali
3. Le operazioni con i numeri razionali
4. Le potenze con esponente intero negativo
5. Le espressioni con i numeri razionali

Capitolo 4

I MONOMI

1. Che cosa sono i monomi
2. Le operazioni con i monomi
3. Il M.C.D. e il m.c.m. fra monomi

Capitolo 5

I POLINOMI

1. Che cosa sono i polinomi
2. Le operazioni con i polinomi
3. I prodotti notevoli
4. Le espressioni con i monomi e i polinomi

Capitolo 6

LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

1. La scomposizione in fattori dei polinomi (raccoglimento totale, raccoglimento parziale e scomp. mediante prodotti notevoli)
2. Il M.C.D. e il m.c.m. fra polinomi

Capitolo 7

LE EQUAZIONI DI I GRADO

1. Le equazioni
2. I principi di equivalenza
3. Le equazioni intere
4. Le equazioni fratte
5. I sistemi di equazioni
6. Equazioni e problemi
7. Cenni sulle disequazioni

Capitolo 8

LE EQUAZIONI DI II GRADO

1. Le equazioni intere
2. Le equazioni fratte
3. I sistemi di equazioni

Capitolo 9

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

1. Il piano cartesiano
2. Punti e segmenti nel piano cartesiano
3. Equazione della retta nel piano cartesiano
4. Problemi di geometria

F.A.D.

(36 ore totali)

1. I numeri naturali (3 ore)
2. I numeri interi (3 ore)
3. I numeri razionali (pt. 1/3, 3 ore)
4. I numeri razionali (pt. 2/3, 3 ore)
5. I numeri razionali (pt. 3/3, 3 ore)
6. I monomi (3 ore)

7. Le operazioni con i polinomi (3 ore)
8. I prodotti notevoli (3 ore)
9. I polinomi ed i prodotti notevoli (3 ore)
10. La scomposizione in fattori dei polinomi (3 ore)
11. Le equazioni di I grado (3 ore)
12. Problemi ed equazioni di II grado (3 ore)

Adria, 20 giugno 2019

I rappresentanti di classe

Il Docente

Prof. Luca Biscuola