

CONTENUTI DIGITALI NELLE UNITÀ



Videolezioni



Esercizi
supplementari



Videosercizi
svolti



Mappe concettuali



Lezioni di
approfondimento



Piattaforma
Deaflix

0 Insiemi, tabelle e grafici

LABORATORIO: PER INIZIARE

Insiemi geografici

- 0.1 Concetto di insieme
- 0.2 Rappresentazione di un insieme
- 0.3 Sottoinsiemi
- 0.4 Intersezione e unione di insiemi
- 0.5 Tabelle e grafici
- 0.6 Il diagramma cartesiano

APPROFONDISCO - Prodotto
cartesiano di due insiemi

ESERCIZI PER LEZIONE

FACCIAMO IL PUNTO L 0.1-0.2

FACCIAMO IL PUNTO L 0.3-0.4

FACCIAMO IL PUNTO L 0.5-0.6

PROBLEM SOLVING

MI PREPARO ALLA PROVA INVALSI

USO DI SOFTWARE SPECIFICI

DEAFLIX

RECUPERO – MAPPA

LABORATORIO INTERDISCIPLINARE

AUTOVALUTAZIONE

1

eBook

16

20

27

33

34

36

38

39

40

44

46

1 Numeri naturali e decimali

STORIA DELLA MATEMATICA Bocconi
di numeri: tavole e bacchette

- 1.1 I numeri naturali
 - 1.2 Il sistema di numerazione decimale
 - 1.3 Confrontare e ordinare numeri naturali
 - 1.4 I numeri decimali
 - 1.5 Confrontare e ordinare numeri decimali
 - 1.6 Scrittura polinomiale di numeri naturali e decimali
 - 1.7 Approssimare per arrotondamento
 - 1.8 **APPROFONDISCO** - Il sistema di numerazione romano
- ESERCIZI PER LEZIONE**
- FACCIAMO IL PUNTO** L 1.1-1.2-1.3
- FACCIAMO IL PUNTO** L 1.4-1.5
- FACCIAMO IL PUNTO** L 1.6-1.7
- PROBLEM SOLVING**
- MI PREPARO ALLA PROVA INVALSI**
- USO DI SOFTWARE SPECIFICI**
- DEAFLIX**
- RECUPERO – MAPPA**
- LABORATORIO INTERDISCIPLINARE**
- AUTOVALUTAZIONE**

47

48

50

52

54

56

58

60

62

64

66

74

83

90

92

94

96

97

98

102

104



2	Le quattro operazioni e i problemi	105	3	Potenze e radici	205
	LABORATORIO: PER INIZIARE			STORIA DELLA MATEMATICA	
	Quattro quattro	106		Una ricompensa impossibile	206
2.1	L'addizione e le sue proprietà	108	3.1	L'elevamento a potenza	208
2.2	IMPARO IL METODO -		3.2	Le proprietà delle potenze	210
	L'addizione e l'insieme $\mathbb{N}$ -		3.3	La notazione scientifica e l'ordine di grandezza	214
	L'addizione in colonna	110	3.4	Radici quadrate e radici cubiche	216
2.3	La sottrazione e la sua proprietà	112	3.5	APPROFONDISCO - La numerazione binaria e i computer	218
2.4	IMPARO IL METODO -			ESERCIZI PER LEZIONE	220
	La sottrazione e l'insieme $\mathbb{N}$ -			FACCIAMO IL PUNTO L 3.1-3.2	236
	La sottrazione in colonna	114		FACCIAMO IL PUNTO L 3.3-3.4	242
2.5	Le espressioni aritmetiche con addizioni e sottrazioni	116		PROBLEM SOLVING	244
2.6	La moltiplicazione e le sue proprietà	118		MI PREPARO ALLA PROVA INVALSI	246
2.7	IMPARO IL METODO -			USO DI SOFTWARE SPECIFICI	248
	La moltiplicazione e l'insieme $\mathbb{N}$ -			DEAFLEX	249
	La moltiplicazione in colonna	120		RECUPERO - MAPPA	250
2.8	La divisione e le sue proprietà	122		LABORATORIO INTERDISCIPLINARE	254
2.9	La divisione e l'insieme $\mathbb{N}$	124		AUTOVALUTAZIONE	256
2.10	IMPARO IL METODO -				
	La divisione in colonna	126			
2.11	Espressioni numeriche e letterali	128	4	La divisibilità	257
2.12	IMPARO IL METODO -			LABORATORIO: PER INIZIARE	
	Risolvere problemi	130		Pensa... con le mani!	258
2.13	APPROFONDISCO - Cenno ai numeri interi relativi	134	4.1	I multipli di un numero naturale	260
	ESERCIZI PER LEZIONE	136	4.2	I divisori di un numero naturale	262
	FACCIAMO IL PUNTO L 2.1-2.2	143	4.3	I criteri di divisibilità	264
	FACCIAMO IL PUNTO L 2.3-2.4-2.5	154	4.4	Numeri primi e numeri composti	268
	FACCIAMO IL PUNTO L 2.6-2.7	163	4.5	Scomposizione in fattori primi	270
	FACCIAMO IL PUNTO L 2.8-2.9-2.10	173	4.6	Criterio generale di divisibilità	272
	FACCIAMO IL PUNTO L 2.11-2.12	188	4.7	Massimo Comune Divisore	274
	PROBLEM SOLVING	190	4.8	Alcune osservazioni sul M.C.D.	276
	MI PREPARO ALLA PROVA INVALSI	192	4.9	Minimo comune multiplo	278
	USO DI SOFTWARE SPECIFICI	194	4.10	Alcune osservazioni sul m.c.m.	280
	DEAFLEX	195	4.11	IMPARO IL METODO -	
	RECUPERO - MAPPA	196		Risolvere problemi con M.C.D.	282
	LABORATORIO INTERDISCIPLINARE	202	4.12	IMPARO IL METODO -	
	AUTOVALUTAZIONE	204		Risolvere problemi con m.c.m.	284

ESERCIZI PER LEZIONE	286
FACCIAMO IL PUNTO	
L 4.1-4.2-4.3	295
FACCIAMO IL PUNTO	
L 4.4-4.5-4.6	303
FACCIAMO IL PUNTO	
L 4.7-4.8-4.9-4.10-4.11-4.12	315
PROBLEM SOLVING	316
MI PREPARO ALLA PROVA INVALSI	318
USO DI SOFTWARE SPECIFICI	320
DEAFLIX	321
RECUPERO – MAPPA	322
LABORATORIO INTERDISCIPLINARE	326
AUTOVALUTAZIONE	328

5 Le frazioni e l'insieme $\mathbb{Q}_a$	329
LABORATORIO: PER INIZIARE	
Frazioni di un rettangolo	330
5.1 Le unità frazionarie - La frazione come operatore	332
5.2 La frazione come quoziente di due numeri naturali	334
5.3 Classificare le frazioni	336
5.4 Frazione complementare - Numeri misti	338
5.5 Frazioni equivalenti	340
5.6 Semplificare e ridurre ai minimi termini una frazione	342
5.7 Trasformare una frazione in un'altra equivalente di denominatore assegnato	344
5.8 Ridurre al minimo comune denominatore	346
5.9 Confrontare le frazioni	348
5.10 L'insieme $\mathbb{Q}_a$ dei numeri razionali assoluti	352
5.11 IMPARO IL METODO - Risolvere problemi con le frazioni	354
APPROFONDISCO - <i>Le frazioni nel piano cartesiano</i>	eBook
ESERCIZI PER LEZIONE	358

FACCIAMO IL PUNTO	
L 5.1-5.2-5.3-5.4	370
FACCIAMO IL PUNTO	
L 5.5-5.6-5.7	383
FACCIAMO IL PUNTO	
L 5.8-5.9-5.10-5.11	399
PROBLEM SOLVING	400
MI PREPARO ALLA PROVA INVALSI	402
USO DI SOFTWARE SPECIFICI	404
DEAFLIX	405
RECUPERO – MAPPA	406
LABORATORIO INTERDISCIPLINARE	410
AUTOVALUTAZIONE	412

6 Le operazioni con le frazioni	413
LABORATORIO: PER INIZIARE	
Moltiplicare frazioni "rettangolari"	414
6.1 Addizione di frazioni	416
6.2 Sottrazione di frazioni	418
6.3 Moltiplicazione di frazioni	420
6.4 Divisione di frazioni	422
6.5 Potenza di una frazione	424
6.6 Espressioni con le frazioni	426
6.7 IMPARO IL METODO - Problemi con somma e differenza	428
6.8 APPROFONDISCO - Frazioni a termini frazionari	432
ESERCIZI PER LEZIONE	434
FACCIAMO IL PUNTO L 6.1-6.2	449
FACCIAMO IL PUNTO L 6.3-6.4-6.5	462
FACCIAMO IL PUNTO L 6.6-6.7	477
PROBLEM SOLVING	478
MI PREPARO ALLA PROVA INVALSI	480
USO DI SOFTWARE SPECIFICI	482
DEAFLIX	483
RECUPERO – MAPPA	484
LABORATORIO INTERDISCIPLINARE	488
AUTOVALUTAZIONE	490
RISPOSTE AI TEST DI FINE UNITÀ	491