

Indice



1 Insiemi e rappresentazioni

1 Gli insiemi

Esercizi per capire

2 Appartenenza e sottoinsiemi

Esercizi per capire

3 Operazioni con gli insiemi

Esercizi per capire

4 Lettere e tabelle

Esercizi per capire

5 Grafici e diagrammi

Esercizi per capire

6 Diagrammi nel piano cartesiano

Esercizi per capire

Mappa

Autoverifica

Recupero per obiettivi

Attività di fine unità

Teoria	Esercizi
2	
4	22
6	
8	28
9	
10	34
12	
14	41
15	
16	46
17	
18	49
19	
20	
	52
	54
	57

eBook
e sito libro

DEAFlix

Gli insiemi

- Video
- Attività
- Con GeoGebra
- Attività con il foglio di calcolo
- Percorso multilingue
- Compiti di realtà



2 Il sistema di numerazione decimale

1 I numeri naturali

Esercizi per capire

2 I sistemi di numerazione

Esercizi per capire

3 I numeri decimali

Esercizi per capire

4 Il sistema di numerazione romano

Esercizi per capire

Mappa

Autoverifica

Recupero per obiettivi

Attività di fine unità

58	
60	70
61	
62	80
63	
64	86
65	
66	93
67	
68	
	98
	100
	103

DEAFlix

I numeri naturali
e le quattro operazioni

Numeri decimali e operazioni

- Video
- Con GeoGebra
- Attività con il foglio di calcolo
- Percorso multilingue
- Compiti di realtà



3 Le quattro operazioni aritmetiche

1 Che cosa significa «operazione aritmetica»?

Esercizi per capire

2 L'addizione

SCOPRO PERCHÉ – Perché si parla anche di proprietà dissociativa dell'addizione?

Esercizi per capire

3 La sottrazione

Esercizi per capire

104	
106	128
107	
108	131
110	
111	
112	141
115	

DEAFlix

I numeri naturali
e le quattro operazioni

Numeri decimali e operazioni

- Video
- Con GeoGebra
- Attività con il foglio di calcolo
- Percorso multilingue
- Compiti di realtà
- Altri esercizi



	Teoria	Esercizi
4 La moltiplicazione	116	149
Esercizi per capire	119	
5 La divisione	120	157
SCOPRO PERCHÉ – Perché $20 : 0$ non fa 20?	122	
Esercizi per capire	123	
6 Le espressioni aritmetiche	124	165
Esercizi per capire	125	
Mappa	126	
Autoverifica		172
Recupero per obiettivi		174
Attività di fine unità		177

eBook
e sito libro



4 L'elevamento a potenza	178	
1 Base, esponente e potenza	180	200
Esercizi per capire	182	
2 Le proprietà delle potenze	184	208
SCOPRO PERCHÉ – Perché qualsiasi numero elevato a 0 dà 1?	186	
Esercizi per capire	187	
3 Radice e logaritmo: le due operazioni inverse dell'elevamento a potenza	188	220
Esercizi per capire	189	
4 Numeri grandi e numeri piccoli	190	223
Esercizi per capire	192	
5 Sistemi di numerazione in base diversa da dieci	194	230
Esercizi per capire	196	
Mappa	198	
Autoverifica		234
Recupero per obiettivi		236
Attività di fine unità		239

DEAFlix

Le potenze

- Video
- Con GeoGebra
- Attività con il foglio di calcolo
- Percorso multilingue
- Compiti di realtà



5 La risoluzione dei problemi	240	
1 Incognite e dati	242	252
Esercizi per capire	244	
2 Come risolvere i problemi	246	255
Esercizi per capire	248	
Mappa	250	
Autoverifica		266
Recupero per obiettivi		268
Attività di fine unità		271

- Video
- Attività con il foglio di calcolo
- Percorso multilingue
- Compiti di realtà



6 Multipli e divisori

1 Multipli e divisori di un numero naturale

Esercizi per capire

2 I criteri di divisibilità

Esercizi per capire

SCOPRO PERCHÉ – Giustifichiamo i criteri di divisibilità

3 Numeri primi e numeri composti

SCOPRO PERCHÉ – Perché i numeri primi sono infiniti?

Esercizi per capire

4 La scomposizione in fattori primi

Esercizi per capire

5 Il criterio generale di divisibilità e la ricerca di tutti i divisori di un numero

Esercizi per capire

Mappa

Autoverifica

Recupero per obiettivi

Attività di fine unità

Teoria	Esercizi
272	
274	294
276	
278	301
280	
282	
284	307
285	
285	
286	311
288	
290	315
291	
292	
	320
	322
	325

eBook
e sito libro

DEAFlix

Multipli e divisori

- Video
- Attività
- Con GeoGebra
- Attività con il foglio di calcolo
- Percorso multilingue
- Compiti di realtà



7 Il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo

1 Che cosa sono il MCD e il mcm

Esercizi per capire

2 La ricerca del massimo comune divisore

SCOPRO PERCHÉ – Perché prendiamo i fattori comuni con il minimo esponente?

Esercizi per capire

3 La ricerca del minimo comune multiplo

SCOPRO PERCHÉ – Perché prendiamo tutti i fattori con il massimo esponente?

SCOPRO PERCHÉ – Perché dividiamo per il MCD per poi calcolare il mcm?

Esercizi per capire

Mappa

Autoverifica

Recupero per obiettivi

Attività di fine unità

326	
328	338
329	
330	345
330	
332	
334	350
334	
335	
335	
336	
	358
	360
	362

DEAFlix

Minimo comune multiplo
e massimo comune divisore

- Attività
- Con GeoGebra
- Attività con il foglio di calcolo
- Percorso multilingue
- Compiti di realtà



8 Le frazioni

	Teoria	Esercizi
1 Che cosa sono le frazioni?	364	
Esercizi per capire	366	382
	367	
2 Il doppio volto di una frazione: operatore e quoziente	368	388
Esercizi per capire	369	
3 Frazioni proprie, improprie e apparenti	370	394
Esercizi per capire	371	
4 Frazioni equivalenti e numeri razionali	372	397
Esercizi per capire	374	
5 La riduzione di frazioni allo stesso denominatore	376	403
Esercizi per capire	377	
6 Il confronto tra frazioni	378	408
Esercizi per capire	379	
Mappa	380	
Autoverifica		414
Recupero per obiettivi		416
Attività di fine unità		419

eBook
e sito libro

DEAFlix

Le frazioni

- Video
- Con GeoGebra
- Attività con il foglio di calcolo
- Percorso multilingue
- Compiti di realtà



9 Le operazioni con le frazioni

	420	
1 L'addizione di frazioni	422	436
Esercizi per capire	423	
2 La sottrazione di frazioni	424	443
Esercizi per capire	425	
3 La moltiplicazione di frazioni	426	451
SCOPRO PERCHÉ – Perché nelle moltiplicazioni moltiplichiamo numeratori e denominatori?	426	
Esercizi per capire	427	
4 La divisione di frazioni	428	458
Esercizi per capire	429	
5 L'elevamento a potenza di frazioni	430	463
Esercizi per capire	431	
6 I problemi con le frazioni	432	467
Esercizi per capire	433	
Mappa	434	
Autoverifica		472
Recupero per obiettivi		474
Attività di fine unità		477

Svolgimenti degli esercizi Prova e controlla

478

DEAFlix

Addizione e sottrazione di frazioni

Moltiplicazione e divisione di frazioni

- Video
- Con GeoGebra
- Attività con il foglio di calcolo
- Percorso multilingue
- Compiti di realtà