

INDICE

> Tema A

L'ARITMETICA E I FONDAMENTI DELLA MATEMATICA

Unità

1

Numeri naturali e numeri interi

1. Insieme $\mathbb{N}$ e operazioni aritmetiche 2
 - **Visualizza le idee** La proprietà distributiva 4
 - **Visualizza le idee** La divisione con resto 7
2. Potenze ed espressioni in $\mathbb{N}$ 8
3. Multipli e divisori 10
4. Insieme $\mathbb{Z}$ e operazioni in $\mathbb{Z}$ 15
 - **Visualizza le idee** Il valore assoluto di un numero 17
 - **Visualizza le idee** L'addizione tra numeri interi relativi 18
5. Potenze ed espressioni in $\mathbb{Z}$ 21

Metodo di studio Come studiare una definizione 22
 Come gestire il momento della verifica 23



Percorso delle idee 24

ESERCIZI 26

■ Prova di autoverifica 56

In digitale

DEAFliX

Numeri interi

- Approfondimenti
- Matematica nella storia
- Con GeoGebra
- Video
- Esercizi interattivi

Unità

2

Numeri razionali e introduzione ai numeri reali

1. Frazioni numeriche 57
2. Calcolo delle frazioni 61
3. Rappresentazione di frazioni tramite numeri decimali 64
4. Rapporti, proporzioni e percentuali 68
5. L'insieme $\mathbb{Q}$ dei numeri razionali 73
6. Le operazioni in $\mathbb{Q}$ 76
7. Notazione scientifica e ordine di grandezza 78
8. Introduzione ai numeri reali 80

Problem solving Come risolvere un problema 82

Metodo di studio Come utilizzare gli strumenti di calcolo 83

DEAFliX

Operazioni con le frazioni

- Approfondimenti
- Matematica nella realtà
- Matematica nella storia
- Figure animate
- Con GeoGebra
- Video
- Esercizi interattivi

 Percorso delle idee	84
ESERCIZI	86
■ Prova di autoverifica	128
Verso le competenze	129
Verso la prova Invalsi	131
Dalle gare di matematica	132
Compito di realtà	133
 Solve Maths in English	134



SCHEDE DI INCLUSIONE E DI RECUPERO

Lezione

1	Insieme N e operazioni in N	136
A	Sintesi visuale	136
B	Esercizi guidati	138
C	Esercizi da svolgere	139

In digitale

- Lezioni digitali
- Video

Lezione

2	Multipli e divisori	140
A	Sintesi visuale	140
B	Esercizi guidati	142
C	Esercizi da svolgere	143

- Lezioni digitali
- Video
- Autovalutazione

Lezione

3	Insieme Z e operazioni in Z	144
A	Sintesi visuale	144
B	Esercizi guidati	145
C	Esercizi da svolgere	146

- Lezioni digitali
- Video
- Autovalutazione

Lezione

4	Frazioni, proporzioni e percentuali	148
A	Sintesi visuale	148
B	Esercizi guidati	150
C	Esercizi da svolgere	151

- Lezioni digitali

Lezione

5	Insieme Q e operazioni in Q	153
A	Sintesi visuale	153
B	Esercizi guidati	154
C	Esercizi da svolgere	156

- Lezioni digitali
- Video
- Autovalutazione

Risposte alle prove di autoverifica e ai compiti di realtà	158
---	-----