

Inhaltsverzeichnis

1 Reelle Zahlen

- 1.1 Irrationale Zahlen 5
- 1.2 Potenzgesetze 8
- 1.3 Wurzeln und Wurzelterme 10
- Klassenarbeit 1 12**

2 Lineare Gleichungssysteme (LGS)

- 2.1 Lineare Gleichungen 13
- 2.2 LGS grafisch lösen 15
- 2.3 LGS rechnerisch lösen 17
- 2.4 LGS mit drei Variablen 19
- 2.5 Lineare Ungleichungssysteme 22
- Klassenarbeit 1–2 24**

3 Quadratische Funktionen

- 3.1 Die quadratische Funktion 27
- 3.2 Eigenschaften und Graphen quadratischer Funktionen 29
- 3.3 Wurzelfunktionen als Umkehrfunktionen 35
- Klassenarbeit 1–3 38**

4 Quadratische Gleichungen

- 4.1 Rein quadratische Gleichungen 44
- 4.2 Gemischt quadratische Gleichungen 46
- 4.3 Bruchgleichungen und Wurzelgleichungen 51
- 4.4 Quadratische Ungleichungen 54
- Klassenarbeit 1–3 56**

5 Strahlensätze und Ähnlichkeit

- 5.1 Streckenverhältnisse 62
- 5.2 Strahlensätze 64
- 5.3 Zentrische Streckung 68
- 5.4 Ähnlichkeit 71

Klassenarbeit 1–3 74

6 Satzgruppe des Pythagoras

- 6.1 Satz des Pythagoras 78
- 6.2 Kathetensatz und Höhensatz 81
- 6.3 Trigonometrie am rechtwinkligen Dreieck 84

Klassenarbeit 1–3 86

7 Berechnungen am Kreis

- 7.1 Umfang und Fläche 90
- 7.2 Kreisbogen und Sektor 93

Klassenarbeit 1–2 96

8 Raumgeometrie

- 8.1 Prisma und Zylinder 99
- 8.2 Pyramide und Kegel 101
- 8.3 Kugel 103

Klassenarbeit 1–2 107

9 Im Beruf: Prozente und Zinsen 110

Klassenarbeit 1–3 113

10 Beschreibende Statistik

- 10.1 Kenngrößen 116
- 10.2 Streuungsmaße und Quartile 119
- 10.3 Grafische Darstellungen 122

Klassenarbeit 1 125

Stichwortfinder 127