

Inhalt

| | |
|------------------|---|
| Einführung | 4 |
|------------------|---|



9. Klasse



Funktionaler Zusammenhang

| | |
|-------------------------------------|----|
| Lineare Gleichungssysteme (1) | 8 |
| Lineare Gleichungssysteme (2) | 9 |
| Quadratische Gleichungen (1) | 10 |
| Quadratische Gleichungen (2) | 11 |
| Quadratische Funktionen (1) | 12 |
| Quadratische Funktionen (2) | 13 |



Leitidee Raum und Form

| | |
|-------------------------------------|----|
| Satz des Pythagoras (1) | 14 |
| Satz des Pythagoras (2) | 15 |
| Satzgruppe des Pythagoras (1) | 16 |
| Satzgruppe des Pythagoras (2) | 17 |



Leitidee Messen

| | |
|--|----|
| Flächeninhalt und Umfang des Kreises (1) | 18 |
| Flächeninhalt und Umfang des Kreises (2) | 19 |
| Kreisausschnitt und Kreisbogen (1) | 20 |
| Kreisausschnitt und Kreisbogen (2) | 21 |
| Oberfläche und Volumen des Zylinders und des Kegels (1) | 22 |
| Oberfläche und Volumen des Zylinders und des Kegels (2) | 24 |



Leitidee Daten und Zufall

| | |
|--|----|
| Kombinatorik (1) | 25 |
| Kombinatorik (2) | 26 |
| Kombinatorik und Wahrscheinlichkeitsrechnung ... | 27 |
| Bernoulli-Experimente | 28 |



Leitidee Zahl

| | |
|---|----|
| Quadratwurzeln (1) | 29 |
| Quadratwurzeln (2) | 30 |
| Multiplikation und Division von Wurzeln | 31 |
| Teilweises Wurzelziehen | 32 |



10. Klasse



Funktionaler Zusammenhang

| | |
|---|----|
| Trigonometrische Funktionen | 33 |
| Potenzen mit natürlichen Exponenten | 34 |
| Potenzen mit ganzzahligen Exponenten | 36 |
| Potenzen mit rationalen Exponenten | 37 |
| Potenzfunktionen | 38 |
| Exponentielles Wachstum/Exponentielle Abnahme . | 39 |
| Exponentialfunktionen | 40 |
| Logarithmen | 41 |



Leitidee Raum und Form

| | |
|---|----|
| Darstellung von Körpern | 42 |
| Ähnliche Figuren | 43 |
| Strahlensätze (1) | 44 |
| Strahlensätze (2) | 45 |
| Trigonometrie am rechtwinkligen Dreieck (1) | 46 |
| Trigonometrie am rechtwinkligen Dreieck (2) | 47 |
| Trigonometrie an beliebigen Dreiecken (1) | 48 |
| Trigonometrie an beliebigen Dreiecken (2) | 49 |



Leitidee Messen

| | |
|--|----|
| Oberfläche und Volumen von Prismen (1) | 50 |
| Oberfläche und Volumen von Prismen (2) | 51 |
| Oberfläche und Volumen von Pyramide und Kugel (1) | 52 |
| Oberfläche und Volumen von Pyramide und Kugel (2) | 53 |



Leitidee Daten und Zufall

| | |
|---|----|
| Beschreibende Statistik (1) – Mittelwert und Zentralwert | 54 |
| Beschreibende Statistik (2) – Spannweite und mittlere Abweichung | 55 |
| Beschreibende Statistik (3) – Varianz und Standardabweichung | 56 |

| | |
|-----------------------|----|
| Lösungen | 58 |
|-----------------------|----|