

1. Kapitel

Was du unbedingt wissen musst über binomische Formeln

1. Die 1. binomische Formel	9
2. Die 2. binomische Formel	16
3. Zusammenfassung	21
4. Test zum 1. Kapitel	22

2. Kapitel

Quadratische Gleichungen

1. Quadratische Gleichungen der Form $(x - a) \cdot (x - b) = 0$	23
2. Quadratische Gleichungen der Form $x^2 = a$	26
3. Quadratische Gleichungen der Form $(x + a)^2 = b$	31
4. Quadratische Gleichungen der Form $x^2 + px + q = 0$	35
5. Die allgemeine Lösungsformel für die Gleichung $x^2 + px + q = 0$	41
6. Quadratische Gleichungen beliebiger Form	51
7. Zusammenfassung	58
8. Test zum 2. Kapitel	59

3. Kapitel

Betragsgleichungen und Betragsungleichungen

1. Der Betrag einer Zahl	61
2. Betragsgleichungen der Form $ x = c$	62
3. Betragsgleichungen der Form $ ax + b = c$	63
4. Betragsungleichungen der Form $ x < c$	65
5. Betragsungleichungen der Form $ ax + b < c$	68
6. Betragsungleichungen der Form $ x > c$	69
7. Betragsungleichungen der Form $ ax + b > c$	71
8. Zusammenfassung	74
9. Test zum 3. Kapitel	75

Inhaltsverzeichnis

4. Kapitel

Quadratische Ungleichungen

1. Quadratische Ungleichungen der Form $(x - a) \cdot (x - b) > 0$	78
2. Quadratische Ungleichungen der Form $(x - a) \cdot (x - b) < 0$	82
3. Quadratische Ungleichungen der Form $x^2 < c$	84
4. Quadratische Ungleichungen der Form $x^2 > c$	89
5. Quadratische Ungleichungen der Form $(ax + b)^2 < c$	91
6. Quadratische Ungleichungen der Form $(ax + b)^2 > c$	93
7. Quadratische Ungleichungen der Form $x^2 + px + q \geq 0$	96
8. Zusammenfassung	99
9. Test zum 4. Kapitel	100

5. Kapitel

Abschlusstest	101
----------------------------	-----

6. Kapitel

Lösungen	103
-----------------------	-----