

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Grundlagen</b>	<b>1.1</b>
1.1 Runden von Dezimalzahlen . . . . .	1.1
1.1.1 Runden auf Kommastellen . . . . .	1.1
1.1.2 Runden auf signifikante Stellen . . . . .	1.1
1.2 Taschenrechner . . . . .	1.3
1.3 SI-Einheiten . . . . .	1.4
1.3.1 Basiseinheiten . . . . .	1.4
1.3.2 Abgeleitete Einheiten . . . . .	1.4
1.3.3 Längen-, Flächen- und Raummasse . . . . .	1.5
1.3.4 Zeitmasse . . . . .	1.7
1.4 Massvorsätze und Zehnerpotenzen . . . . .	1.9
1.4.1 Zehnerpotenzen . . . . .	1.10
1.4.2 Wissenschaftliche Schreibweise . . . . .	1.11
1.4.3 Addition und Subtraktion von Zehnerpotenzen . . . . .	1.12
1.4.4 Multiplikation von Zehnerpotenzen . . . . .	1.13
1.4.5 Division von Zehnerpotenzen . . . . .	1.14
1.4.6 Zehnerpotenzen mit Exponenten kleiner gleich Null . . . . .	1.15
1.5 Prozentrechnen . . . . .	1.16
1.6 Reihenfolge der Grundrechenarten . . . . .	1.18
1.7 Umstellen von einfachen Formeln . . . . .	1.19
<b>2 Algebra</b>	<b>2.1</b>
2.1 Addition . . . . .	2.1
2.2 Subtraktion . . . . .	2.2
2.3 Addition und Subtraktion mit verschiedenen Vorzeichen . . . . .	2.3
2.4 Addition und Subtraktion mit Klammern . . . . .	2.4
2.5 Multiplikation . . . . .	2.7
2.6 Ausmultiplizieren . . . . .	2.8
2.7 Ausklammern . . . . .	2.9
2.8 Division und Brüche . . . . .	2.10
2.9 Erweitern und Kürzen von Brüchen . . . . .	2.11
2.10 Addition und Subtraktion von Brüchen . . . . .	2.13
2.11 Multiplikation von Brüchen . . . . .	2.15
2.12 Division von Brüchen . . . . .	2.17
2.13 Doppelbrüche . . . . .	2.18
<b>3 Gleichungen</b>	<b>3.1</b>
3.1 Auflösen von Gleichungen . . . . .	3.1
3.2 Lineare Gleichungen . . . . .	3.2
3.3 Lineare Gleichungen mit Parameter . . . . .	3.3
3.4 Gleichungen mit Brüchen . . . . .	3.4
3.5 Verhältnisgleichungen . . . . .	3.5
3.6 Textgleichungen . . . . .	3.6
3.7 Umstellen von schwierigen Formeln . . . . .	3.13
3.7.1 Punktformeln . . . . .	3.13
3.7.2 Strichformeln . . . . .	3.15

<b>4</b>	<b>Geometrie</b>	<b>4.1</b>
4.1	Pythagoras . . . . .	4.1
4.2	Trigonometrie . . . . .	4.3
4.3	Planimetrie . . . . .	4.10
4.3.1	Winkel . . . . .	4.10
4.3.2	Rechteck . . . . .	4.11
4.3.3	Quadrat . . . . .	4.11
4.3.4	Parallelogramm . . . . .	4.11
4.3.5	Rhombus . . . . .	4.11
4.3.6	Dreieck . . . . .	4.12
4.3.7	Trapez . . . . .	4.12
4.3.8	Kreis . . . . .	4.12
4.4	Stereometrie . . . . .	4.14
4.4.1	Volumen spitzer vs. paralleler Körper . . . . .	4.14
4.4.2	Quader . . . . .	4.15
4.4.3	Würfel . . . . .	4.15
4.4.4	Prisma . . . . .	4.15
4.4.5	Zylinder . . . . .	4.16
4.4.6	Pyramide . . . . .	4.16
4.4.7	Kegel . . . . .	4.16
4.4.8	Kugel . . . . .	4.17
<b>5</b>	<b>Grafische Darstellungen</b>	<b>5.1</b>
5.1	Diagramme . . . . .	5.1
5.2	Kartesisches Koordinatensystem . . . . .	5.3
5.3	Lineare Darstellung . . . . .	5.4
5.4	Logarithmische Darstellung . . . . .	5.7
<b>6</b>	<b>Rechnen mit Vektoren</b>	<b>6.1</b>
6.1	Drei geometrische Objekte . . . . .	6.1
6.1.1	Punkte . . . . .	6.1
6.1.2	Skalare . . . . .	6.1
6.1.3	Vektoren . . . . .	6.1
6.2	Darstellung von Vektoren . . . . .	6.2
6.2.1	Grafische Darstellung . . . . .	6.2
6.2.2	Polarschreibweise . . . . .	6.2
6.2.3	Spaltenschreibweise . . . . .	6.3
6.3	Umrechnung . . . . .	6.4
6.3.1	Spalten- in Polarschreibweise . . . . .	6.4
6.3.2	Polar- in Spaltenschreibweise . . . . .	6.4
6.4	Addition von Vektoren . . . . .	6.6
6.4.1	Grafische Addition . . . . .	6.6
6.4.2	Rechnerische Addition . . . . .	6.7
6.5	Subtraktion von Vektoren . . . . .	6.8

<b>1 Grundlagen</b>	<b>A 1.1</b>
1.1 Runden . . . . .	A 1.1
1.2 Taschenrechner . . . . .	A 1.2
1.3 SI-Einheiten . . . . .	A 1.4
1.4 Massvorsätze und Zehnerpotenzen . . . . .	A 1.7
1.5 Prozentrechnen . . . . .	A 1.12
1.6 Reihenfolge der Grundrechenarten . . . . .	A 1.13
1.7 Umstellen von einfachen Formeln . . . . .	A 1.14
<b>2 Algebra</b>	<b>A 2.1</b>
2.1 Addition und Subtraktion . . . . .	A 2.1
2.2 Addition und Subtraktion mit Klammern . . . . .	A 2.2
2.3 Multiplikation . . . . .	A 2.4
2.4 Ausmultiplizieren . . . . .	A 2.5
2.5 Ausklammern . . . . .	A 2.5
2.6 Division und Brüche . . . . .	A 2.6
2.7 Erweitern und Kürzen von Brüchen . . . . .	A 2.7
2.8 Addition und Subtraktion von Brüchen . . . . .	A 2.9
2.9 Multiplikation von Brüchen . . . . .	A 2.10
2.10 Division von Brüchen . . . . .	A 2.11
2.11 Doppelbrüche . . . . .	A 2.12
<b>3 Gleichungen</b>	<b>A 3.1</b>
3.1 Lineare Gleichungen . . . . .	A 3.1
3.2 Lineare Gleichungen mit Parameter . . . . .	A 3.2
3.3 Gleichung mit Brüchen . . . . .	A 3.3
3.4 Verhältnisgleichungen . . . . .	A 3.4
3.5 Textgleichungen . . . . .	A 3.5
3.6 Umstellen von schwierigen Formeln . . . . .	A 3.9
<b>4 Geometrie</b>	<b>A 4.1</b>
4.1 Pythagoras . . . . .	A 4.1
4.2 Trigonometrie . . . . .	A 4.4
4.3 Planimetrie . . . . .	A 4.11
4.4 Stereometrie . . . . .	A 4.17
<b>5 Grafische Darstellungen</b>	<b>A 5.1</b>
5.1 Diagramme . . . . .	A 5.1
5.2 Lineare Darstellung . . . . .	A 5.4
5.3 Logarithmische Darstellung . . . . .	A 5.8
<b>6 Rechnen mit Vektoren</b>	<b>A 6.1</b>
6.1 Darstellung von Vektoren . . . . .	A 6.1
6.2 Umrechnung . . . . .	A 6.2
6.3 Addition von Vektoren . . . . .	A 6.3
6.4 Subtraktion von Vektoren . . . . .	A 6.6