

## Lerntipps für die Ferien (Mathematik)

Im Folgenden haben wir euch für Mathematik die Kapitel aus eurem Schulbuch zusammengestellt, die für das kommende Schuljahr wichtig sind und die ihr gut zu Hause wiederholen oder aufarbeiten könnt.

Lest euch am besten zu jedem Kapitel zuerst die Zusammenfassung auf der „Rückblickseite“ durch. Löst dann die entsprechenden Übungen. Die Lösungen findet ihr hinten im Buch.

Unter folgendem Link könnt ihr selber mit Hilfe der Codes im Buch „Check-In“-Arbeitsblätter und „Check-Out“-Arbeitsblätter aufrufen und ausdrucken. Die Codes findet ihr jeweils auf der Titelseite und auf der Trainingsseite jedes Kapitels.

<https://schueler.klett.de/#/>

(Code aus dem Buch im linken Feld eingeben)

### Wichtig aus Klasse 5 für Klasse 6:

**Kapitel 1 Die natürlichen Zahlen (Unterkapitel 1-7) und Kapitel 2 (Unterkapitel 1-5) sind Grundlagenwissen für fast alle Kapitel in Kl. 6.**

**Kapitel 3 Figuren und Körper: Unterkapitel 1-4 sind Grundlagenwissen für Kapitel 5 in Kl.6**

Rückblick: Buch S. 96

Übungen: Buch S. 95 und 97

**Kapitel 4 Rechengesetze:**

Rückblick: Buch S. 124

Übungen: Buch S. 123 und 125

**Kapitel 5 Ganze Zahlen – Addieren und Subtrahieren:**

Rückblick: Buch S. 154

Übungen: Buch S. 153 und 155

**Kapitel 6 Flächeninhalte und Rauminhalte: Unterkapitel 1-4**

Rückblick: Buch S. 188

Übungen: Buch S. 187 und 189

**Kapitel 7 Ganze Zahlen – Multiplizieren und Dividieren:**

Rückblick: Buch S. 206

Übungen: Buch S. 205 und 207

### Wichtig aus Klasse 6 für Klasse 7:

**Kapitel 1 Rationale Zahlen: Grundlage für die Kapitel 2 und 4**

Rückblick: Buch S. 32

Übungen: Buch S. 31 und 33

**Kapitel 2 Rationale Zahlen addieren und subtrahieren:**

Rückblick: Buch S. 58

Übungen: Buch S. 57, 59

**Kapitel 4 Rationale Zahlen multiplizieren und dividieren:**

Rückblick: Buch S. 114

Übungen: Buch S. 113, 115

**Kapitel 6 Dreisatzrechnung:**

Rückblick: Buch S. 164

Übungen: Buch S. 163, 165

Wichtig aus Klasse 7 für Klasse 8:

**Kapitel 1 Zahlenterme:**

Rückblick: Buch S. 30

Übungen: Buch S. 29 und 31

**Kapitel 3 Lineare Funktionen:**

Rückblick: Buch S. 82

Übungen: Buch S. 80, 81, 83

**Kapitel 4 Lineare Gleichungen:**

Rückblick: Buch S. 108

Übungen: Buch S. 107,108,109

**Kapitel 6 Prozentrechnung:**

Rückblick: Buch S. 168

Übungen: Buch S. 166,167,169

Wichtig aus Klasse 8 für Klasse 9:

**Kapitel 1 Terme mit mehreren Variablen:**

Rückblick: Buch S. 26

Übungen: Buch S. 24, 25 und 27

**Kapitel 2 Zufall und Wahrscheinlichkeit:**

Rückblick: Buch S. 56

Übungen: Buch S. 54, 55, 57

**Kapitel 3 Reelle Zahlen (Wurzeln und Rechenregeln für Wurzeln):**

Rückblick: Buch S. 82

Übungen: Buch S. 80, 81, und 83

**Kapitel 4 Quadratische Funktionen:**

Rückblick: Buch S. 110

Übungen: Buch S. 108, 109, 111

**Kapitel 6 Quadratische Gleichungen:**

Rückblick: Buch S. 170

Übungen: Buch S. 167-169 ,171

**Grundwissen ab S.195**

Wichtig aus Klasse 9 für Klasse 10:

**Kapitel 1 Potenzen:**

Rückblick: Buch S. 34

Übungen: Buch S. 32 und 33

Test: Buch S. 35

**Kapitel 3 Potenz- und Exponentialfunktion:**

Rückblick: Buch S. 78

Übungen: Buch S. 76 und 77

Test: Buch S. 79

**Kapitel 4 Berechnungen in rechtwinkligen Dreiecken:**

Rückblick: Buch S. 110

Übungen: Buch S. 108 und 109

Test: Buch S. 111

**Kapitel 6 Wahrscheinlichkeit:**

Rückblick: Buch S. 188

Übungen: Buch S. 186 und 187

Test: Buch S. 189

**Grundwissen Buch ab S. 197**

Wichtig aus Klasse 10 für die Kursstufe:

**Kapitel 1 Funktionen und Graphen:**

Rückblick: Buch S. 32

Übungen: Buch S. 30 und 33

**Kapitel 2 Ableitung:**

Rückblick: Buch S. 64

Übungen: Buch S. 62 und 65

**Kapitel 3 Vektoren:**

Rückblick: Buch S. 96

Übungen: Buch S. 94 und 97

**Kapitel 4 Extremstellen und Wendestellen:**

Rückblick: Buch S. 126

Übungen: Buch S. 124 und 127

**Kapitel 5 Binomialverteilung:**

Rückblick: Buch S. 158

Übungen: Buch S. 156 und 159

**Kapitel 6 Trigonometrische Funktionen:**

Rückblick: Buch S. 188

Übungen: Buch S. 186 und 189

**Grundwissen S. 190**