

## 2. Rechnen mit natürlichen Zahlen

### LERN- UND AUFGABENPLAN

#### Zum Gebrauch dieses Plans

Hier wird kurz beschrieben, was im Unterricht gemacht wird und welche Aufgaben zu erledigen sind. Diese Informationen kannst du auch zur Vorbereitung für die Klassenarbeit benutzen. Falls du einmal krank bist, kannst du sehen, was im Unterricht gemacht wird/wurde. Fülle die Aufgabentabellen sorgfältig aus, damit du weißt, was wann erledigt werden muss und damit du im Unterricht Fragen stellen kannst. Dieser Plan ist auch im Internet herunterzuladen. Siehe dazu unter [steyvel.com/bildendes](http://steyvel.com/bildendes) nach.

→ Seiten 55–124 im Buch.

### 2.1 Addieren und Subtrahieren (im Kopf)

→ Seiten 58–62 im Buch

Hierbei geht es um das Rechnen mit + und –.

#### Wichtige Begriffe

**ADDITION: SUMMAND, SUMME**  
**SUBTRAKTION: MINUEND, SUBTRAHEND, DIFFERENZ**

Siehe S. 58 im Buch.

#### Aufgaben auf S. 60–62

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	☹	Eigene Notizen
4de					
7					
17					
24					

#### Aufgaben im Arbeitsheft auf S. 15

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	☹	Eigene Notizen
1					
2					

### 2.2 Schriftliches Addieren und Subtrahieren

→ Seiten 63–68 im Buch

Hierbei geht es um das Rechnen mit + und – mit großen und komplizierten Zahlen.

Das schriftliche Addieren und Subtrahieren lernen wir gemeinsamen mit der Tafel kennen.

#### Aufgaben auf S. 64–66

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	☹	Eigene Notizen
3c					
5abd					
10					
14					

#### Aufgaben im Arbeitsheft auf S. 16

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	☹	Eigene Notizen
6					
8					
9					

### 2.3 Multiplizieren und Dividieren (im Kopf)

→ Seiten 69–74 im Buch

Hierbei geht es um das Rechnen mit · und : (mal und geteilt durch).

#### 2.3.1 Multiplizieren und Dividieren – Fachbegriffe

#### Wichtige Begriffe

**MULTIPLIKATION: FAKTOR, PRODUKT**  
**DIVISION: DIVIDEND, DIVISOR, QUOTIENT**

Siehe S. 70 im Buch.

**Aufgaben auf S. 70–72**

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	⊗	Eigene Notizen
3b					
8					
12					
16					

**Aufgaben im Arbeitsheft auf S. 17**

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	⊗	Eigene Notizen
10					
12					
13					

**2.3.1 Zusammenhang zwischen Multiplikation und Division**

- An der Tafel lernen wir, wie Multiplikation und Division zusammengehören.
- Außerdem erfahren wir, was passiert, wenn wir mit 0 multiplizieren und wieso man nicht durch 0 teilen darf.

**Aufgaben auf S. 74**

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	⊗	Eigene Notizen
3					
6					
8					

**Aufgabe im Arbeitsheft auf S. 19**

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	⊗	Eigene Notizen
14					

**2.4 Schriftliches Multiplizieren und Dividieren**

→ Seiten 75–84 im Buch

Wie man schriftlich multipliziert und dividiert, sehen wir uns gemeinsam an der Tafel an.

**2.4.1 Schriftliches Multiplizieren****Aufgaben auf S. 72–78**

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	⊗	Eigene Notizen
6					
7					
10					
17					

**Aufgaben im Arbeitsheft auf S. 19**

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	⊗	Eigene Notizen
15					

**2.4.2 Schriftliches Dividieren****Aufgaben auf S. 80–83**

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	⊗	Eigene Notizen
8c					
13b					
18					
24					
28					

**Aufgabe im Arbeitsheft auf S. 20**

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	⊗	Eigene Notizen
17					

## 2.5 Terme – Rechengesetze

→ Seiten 85–95 im Buch

### 2.5.1 Regeln für das Rechnen mit Termen

#### Wichtige Begriffe und Regeln

**TERM  
VORRANGREGELN** Siehe S. 86 im Buch.

#### Aufgaben auf S. 87–89

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	☹	Eigene Notizen
4 bfi					
5 dgk					
8					
13					

#### Aufgaben im Arbeitsheft auf S. 21–22

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	☹	Eigene Notizen
21					
22					
23					

### 2.5.2 Vorteilhaftes Rechnen – Kommutativ und Assoziativgesetz

#### Wichtige Gesetze

**KOMMUTATIVGESETZE  
ASSOZIATIVGESETZE** Diese Gesetze werden wir gemeinsam an der Tafel erarbeiten. Siehe auch S. 91 im Buch.

#### Aufgaben auf S. 87–89

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	☹	Eigene Notizen
3 ad					
4 c					
6 a					
9					

### 2.5.3 Vorteilhaftes Rechnen – Distributivgesetz

#### Wichtige Gesetze

**DISTRIBUTIVGESETZE** Die Distributivgesetze werden wir gemeinsam an der Tafel erarbeiten. Siehe auch S. 94 im Buch.

#### Aufgaben auf S. 95

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	☹	Eigene Notizen
6 abcd					
8					
9					
11					

#### Aufgabe im Arbeitsheft auf S. 23

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	☹	Eigene Notizen
25					

### 2.6 Potenzieren

→ Seiten 96–99 im Buch

#### Wichtige Begriffe

**POTENZ  
BASIS = GRUNDZAHL  
EXPONENT = HOCHZAHL** Siehe auch S. 96 im Buch.

#### Aufgaben auf S. 97–99

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	☹	Eigene Notizen
2					
3					
4					
12					
18					

#### Aufgaben im Arbeitsheft auf S. 23–24

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	☹	Eigene Notizen
26					
27					
29					

## 2.7 Geschicktes Bestimmen von Anzahlen – Zählprinzip

→ Seiten 100–102 im Buch

Wir werden Beispiele zu der Thematik an der Tafel rechnen.

### Aufgabe im Arbeitsheft auf S. 25

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	😐	☹️	Eigene Notizen
31					

### Aufgaben auf S. 101–102

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	😐	☹️	Eigene Notizen
3					
5					
7					
9					

## 2.8 Variable und Gleichungen

→ Seiten 105–107 im Buch

### Wichtige Begriffe

**VARIABLE  
GRUNDMENGE, ELEMENTE  
LÖSUNG, LÖSUNGSMENGE**

Siehe auch S. 106–107 im Buch.

### Aufgaben auf S. 107

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	😐	☹️	Eigene Notizen
3					
5 ade					
6 bcf					

### Aufgaben im Arbeitsheft auf S. 29

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	😐	☹️	Eigene Notizen
40					
41					

## 2.9 Teiler und Vielfache

→ Seiten 108–110 im Buch

### Wichtige Begriffe

**TEILER  
VIELFACHE**

Siehe auch S. 109 im Buch.

### Aufgaben auf S. 110

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	😐	☹️	Eigene Notizen
4					
5					
11					
12					

### Aufgabe im Arbeitsheft auf S. 29

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	😐	☹️	Eigene Notizen
42					

## 2.10 Teilbarkeitsregeln

→ Seiten 111–113 im Buch

### Wichtige Regeln

Die wichtigen Teilbarkeitsregeln findest du in den roten Kästen auf den Seiten 111 und 113.

### 2.10.1 Endstellenregeln

### Aufgaben auf S. 112

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	😐	☹️	Eigene Notizen
5					
7					

### Aufgabe im Arbeitsheft auf S. 30

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	😐	☹️	Eigene Notizen
43					

**2.10.2 Quersummenregeln****Aufgaben auf S. 113**

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	☹	😞	Eigene Notizen
2					
5					
7					

**Aufgabe im Arbeitsheft auf S. 30**

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	☹	😞	Eigene Notizen
44					

**2.11 Primzahlen – Primfaktorzerlegung**

→ Seiten 114–116 im Buch

**Wichtige Begriffe**

**PRIMZAHL**  
**PRIMFAKTORZERLEGUNG**

Siehe S. 114 im Buch.

**Aufgaben auf S. 115**

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	☹	😞	Eigene Notizen
2					
4					
9					

**Aufgabe im Arbeitsheft auf S. 30**

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	☹	😞	Eigene Notizen
45					

**2.12 Gemeinsame Teiler – gemeinsame Vielfache**

→ Seiten 117–120 im Buch

**2.12.1 Gemeinsame Teiler – ggT****Wichtige Begriffe**

**GGT – GRÖßTER GEMEINSAMER TEILER**  
**TEILERFREMD**

Siehe S. 117 im Buch.

**Aufgaben auf S. 118**

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	☹	😞	Eigene Notizen
4					
9					
13					

**Aufgaben im Arbeitsheft auf S. 31**

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	☹	😞	Eigene Notizen
46					
47					

**2.12.1 Gemeinsame Vielfache – kgV****Wichtiger Begriff**

**KGV – KLEINSTES GEMEINSAMES VIELFACHES**

Siehe S. 119 im Buch.

**Aufgaben auf S. 120**

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	☹	😞	Eigene Notizen
3					
5					
6					
9 af					

**Aufgaben im Arbeitsheft auf S. 31**

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	☹	😞	Eigene Notizen
50					
51					