

# Regelblatt – Schriftliches Dividieren (Seite 1 / 6)

## Vorbereitung:

Wenn eine Divisions-Aufgabe (Teilungs-Aufgabe) nicht gerade im Bereich des Einmaleins liegt, wirst du sie am schnellsten schriftlich lösen können. Das gebräuchlichste Verfahren ist dieses hier:

## Beispiel:

$$258 : 6 = ?$$

Um so etwas zu lösen, musst du dir in mehreren Durchgängen jeweils **4 Schritte** merken:

### 1. Schritt:

Beginne bei der **linken Ziffer** der linken Zahl und frage:

„Wie oft geht die 6 in die 2?“

Antwort: Gar nicht!

Frage also weiter, indem du die **ersten beiden linken Ziffern** nimmst:

„Wie oft geht die 6 in die 25?“

Antwort: Höchstens 4 Mal.

Schreibe:

$$258 \quad : \quad 6 \quad = \quad 4$$

### 2. Schritt:

Schreibe links unter die 25, was genau 4 mal 6 ist:

$$258 \quad : \quad 6 \quad = \quad 4$$

24

### 3. Schritt:

Subtrahiere (ziehe ab) die 24 von der 25 und schreibe das Ergebnis darunter:

$$258 \quad : \quad 6 \quad = \quad 4$$

$$\begin{array}{r} 258 \\ - 24 \\ \hline \end{array}$$

1

### 4. Schritt:

Schreibe die nächst-rechte Ziffer herunter und beginne den nächsten Durchgang:

$$258 \quad : \quad 6 \quad = \quad 4$$

$$\begin{array}{r} 258 \\ - 24 \\ \hline \end{array} \downarrow$$

18

## Regelblatt – Schriftliches Dividieren (Seite 2 / 6)

Also:

### 1. Schritt:

„Wie oft geht die 6 in die 18?“

Antwort: 3 Mal.

Schreibe:

$$\begin{array}{r} 258 \\ - 24 \\ \hline 18 \end{array} \quad : 6 = \underline{\underline{43}}$$

Und Schluss! Denn du bist bei der linken Zahl ganz rechts angekommen und die Rechnung geht sich genau aus. Doppelstrich unter das Ergebnis!

Was wäre aber gewesen, wenn es sich nicht genau ausgegangen wäre? Nehmen wir wieder das Beispiel und ändern einfach die letzten beiden Ziffern der linken Zahl ab:

$$261 : 6 = ?$$

Rechnen wir's nochmal durch:

### 1. Schritt:

„Wie oft geht 6 in die 26?“

Antwort: 4 Mal

$$261 : 6 = 4$$

### 2. Schritt:

„Was genau ist 4 mal 6?“

$$\begin{array}{r} 261 \\ 24 \\ \hline \end{array} \quad : 6 = 4$$

### 3. Schritt:

Subtrahiere die 24 von der 26:

$$\begin{array}{r} 261 \\ - 24 \\ \hline 2 \end{array} \quad : 6 = 4$$

### 4. Schritt:

Schreibe die nächste Ziffer herunter und beginne den nächsten Durchgang:

$$\begin{array}{r} 261 \\ - 24 \\ \hline 21 \end{array} \quad : 6 = 4$$

Also:

## 1. Schritt:

„Wie oft geht die 6 in die 21?“

Antwort: 3 Mal.

$$\begin{array}{r} 261 \\ - 24 \\ \hline 21 \end{array} \quad : 6 = 43$$

## 2. Schritt:

„Was genau ist 3 mal 6?“

$$\begin{array}{r} 261 \\ - 24 \\ \hline 21 \\ 18 \\ \hline 3 \end{array} \quad : 6 = 43$$

## 3. Schritt:

Subtrahiere die 18 von der 21:

$$\begin{array}{r} 261 \\ - 24 \\ \hline 21 \\ - 18 \\ \hline 3 \end{array} \quad : 6 = 43$$

## 4. Schritt:

Schreibe die nächste Ziffer herunter und beginne den nächsten Durchgang ...  
Moment mal! Da ist doch gar keine „nächste Ziffer“, oder?

Wenn du schon mit Dezimalzahlen („Kommazahlen“) gerechnet hast, weißt du, dass nach der Zahl 261 ein Komma mit unbegrenzt vielen Nullen folgt, welche man nur nicht sichtbar ausschreibt: 261,0000 ...

Du setzt also einfach ein Komma, schreibst die nächste Ziffer, eine 0, herunter und rechnest mit den vier Schritten wieder weiter:

# Regelblatt – Schriftliches Dividieren (Seite 4 / 6)

## 1. Schritt:

„Wie oft geht die 6 in die 30?“

Antwort: 5 mal.

$$\begin{array}{r} 261,00 : 6 = \underline{\underline{43,5}} \\ - 24 \quad \downarrow \\ \hline 21 \quad \downarrow \\ - 18 \quad \downarrow \\ \hline 30 \end{array}$$

Ah ja! Jetzt geht es sich aus! Hiermit kannst du die Rechnung beenden.  
Doppelstrich drunter, fertig.

Wenn du noch nicht weißt, was Dezimalzahlen oder „Kommazahlen“ sind, beendest du die Rechnung, sobald du bei der rechtsten Ziffer der linken Zahl angekommen bist und schreibst – sofern sich die Rechnung nicht ausgeht – einfach den Rest hinter das Ergebnis:

$$\begin{array}{r} 261 : 6 = \underline{\underline{43 \text{ R:}3}} \\ - 24 \quad \downarrow \\ \hline 21 \\ - 18 \\ \hline 3 \end{array}$$

Nun mache dich an die Aufgaben.

(Du musst übrigens nicht alle Aufgaben lösen! Suche dir zwei Aufgabenblöcke aus und mache auf jeden Fall zusätzlich die Aufgaben IV oder V. Wenn du mit Dezimalzahlen arbeiten kannst, dann beende die Rechnungen spätestens nach der 3. Nachkommastelle.)

# Regelblatt – Schriftliches Dividieren (Seite 5 / 6)

## Aufgaben I

Schreibe die Aufgaben in dein Heft und löse sie dort!

- |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| a) $270 : 6$  | b) $348 : 6$  | c) $492 : 6$  |
| d) $476 : 7$  | e) $469 : 7$  | f) $644 : 7$  |
| g) $1160 : 8$ | h) $2104 : 8$ | i) $2760 : 8$ |
| j) $2259 : 9$ | k) $3996 : 9$ | l) $5607 : 9$ |

## Aufgaben II

Schreibe die Aufgaben in dein Heft und löse sie dort!

- |                   |                   |                |
|-------------------|-------------------|----------------|
| a) $1944 : 12$    | b) $3012 : 12$    | c) $5580 : 12$ |
| d) $4797 : 13$    | e) $11\,232 : 13$ | f) $4862 : 13$ |
| g) $7770 : 14$    | h) $4116 : 14$    | i) $9338 : 14$ |
| j) $11\,595 : 15$ | k) $5520 : 15$    | l) $9105 : 15$ |

## Aufgaben III

Schreibe die Aufgaben in dein Heft und löse sie dort!

- |                |                   |                   |
|----------------|-------------------|-------------------|
| a) $3424 : 16$ | b) $8720 : 16$    | c) $6320 : 16$    |
| d) $7157 : 17$ | e) $15\,096 : 17$ | f) $15\,521 : 17$ |
| g) $4896 : 18$ | h) $7812 : 18$    | i) $6912 : 18$    |
| j) $5263 : 19$ | k) $12\,939 : 19$ | l) $18\,753 : 19$ |

## Aufgaben IV

Schreibe die Aufgaben in dein Heft und löse sie dort!

- |                |                   |                   |
|----------------|-------------------|-------------------|
| a) $3636 : 8$  | b) $4231 : 5$     | c) $5259 : 6$     |
| d) $6303 : 12$ | e) $6156 : 16$    | f) $16\,861 : 20$ |
| g) $4169 : 8$  | h) $54 : 32$      | i) $1059 : 24$    |
| j) $2201 : 40$ | k) $33\,302 : 50$ | l) $4567 : 9$     |

## Aufgaben V

Schreibe die Aufgaben in dein Heft und löse sie dort!

- |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| a) $48,87 : 9$    | b) $210,64 : 8$   | c) $386,89 : 7$   |
| d) $750,64 : 11$  | e) $370,20 : 12$  | f) $867,62 : 13$  |
| g) $4570,16 : 7$  | h) $3999,96 : 6$  | i) $3054,35 : 5$  |
| j) $9832,34 : 14$ | k) $5213,25 : 15$ | l) $6147,84 : 16$ |

## Lösungen

1 a) 45	b) 58	c) 82	d) 68	e) 67	f) 92
g) 145	h) 263	i) 345	j) 251	k) 444	l) 623
2 a) 162	b) 251	c) 465	d) 369	e) 864	f) 374
g) 555	h) 294	i) 667	j) 773	k) 368	l) 607
3 a) 214	b) 545	c) 395	d) 421	e) 888	f) 913
g) 272	h) 434	i) 384	j) 277	k) 681	l) 987
4 a) 454,5	b) 846,2	c) 876,5	d) 525,25	e) 384,75	f) 843,05
g) 521,125	h) 1,6875	i) 44,125	j) 55,025	k) 666,04	l) 507,44...
5 a) 5,43	b) 26,33	c) 55,27	d) 68,24	e) 30,85	f) 66,74
g) 652,88	h) 666,66	i) 610,87	j) 702,31	k) 347,55	l) 384,24