

### 3 Mathematik

Vorschlag für die Zifferschreibweise:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

#### Zeichen und Sprechweisen:

<, >, =	ist kleiner als, ist größer als, ist gleich
+, -, ·, :	plus, minus, mal, geteilt durch (ab Jahrgangsstufe 4: addieren, subtrahieren, multiplizieren, dividieren)
€, Ct	Euro, Cent
km, m, cm, mm	Kilometer, Meter, Zentimeter, Millimeter
(*hl), l, ml	(* Hektoliter), Liter, Milliliter
(*t), kg, g	(*Tonne), Kilogramm, Gramm
h, min, s	Stunde, Minute, Sekunde

#### Endformen des schriftlichen Rechnens

##### 1. Addieren:

$$\begin{array}{r}
 3 \quad 2 \quad 7 \\
 + \quad 2 \quad 5 \quad 1 \quad 8 \\
 \hline
 5 \quad 8 \quad 5
 \end{array}$$

##### 2. Subtrahieren:

###### Abziehverfahren:

$  \begin{array}{r}  7 \quad 4 \\  \cancel{8} \quad \cancel{5} \quad 3 \\  - \quad 2 \quad 7 \quad 6 \\  \hline  5 \quad 7 \quad 7  \end{array}  $	<p>3 minus 6 geht nicht; eins herüber bleibt 4; 13 minus 6 gleich 7; 4 minus 7 geht nicht; eins herüber bleibt 7; 14 minus 7 gleich 7; 7 minus 2 gleich 5;</p>	$  \begin{array}{r}  5 \quad 9 \\  \cancel{6} \quad \cancel{0} \quad 3 \\  - \quad 3 \quad 7 \quad 5 \\  \hline  2 \quad 2 \quad 8  \end{array}  $	<p>3 minus 5 geht nicht; eins herüber bleibt 59; 13 minus 5 gleich 8; 9 minus 7 gleich 2; 5 minus 3 gleich 2;</p>
--	--	--	---

**Ergänzungsverfahren:**

$\begin{array}{r} 8 \ 5 \ 3 \\ - 2 \ 7 \ 6 \\ \hline 1 \ 1 \end{array}$	<p>6 plus 7 gleich 13; 7 an, eins gemerkt;</p> <p>8 plus 7 gleich 15; 7 an, eins gemerkt;</p> <p>3 plus 5 gleich 8; 5 an;</p>
$\begin{array}{r} 8 \ 5 \ 3 \\ - 2 \ 7 \ 6 \\ \hline 5 \ 7 \ 7 \end{array}$	

**3. Multiplizieren**

$$\begin{array}{r} 364 \cdot 35 \\ 1092 \\ \underline{1820} \\ 12740 \end{array}$$

**4. Dividieren**

Beispiel mit einstelligem Divisor:

$$\begin{array}{r} 6759 : 9 = 751 \\ \underline{-63} \\ 45 \\ \underline{-45} \\ 9 \\ \underline{-9} \\ 0 \end{array}$$

Beispiel mit zweistelligem Divisor,  
mit Übertrag

$$\begin{array}{r} 2 \\ 30648 : 12 = 2554 \\ \underline{-24} \\ 66 \\ \underline{-60} \\ 64 \\ \underline{-60} \\ 48 \\ \underline{-48} \\ 0 \end{array}$$