

**1. Schriftliche Addition/Subtraktion (Wiederholung aus Klasse 5)**

Schreibe die Summanden beim Addieren so untereinander, dass die Kommas untereinander stehen. Ergänze ggf. Nullen. Rechne so, als gäbe es keine Kommas.

Setze im Ergebnis das Komma an die Stelle unter den anderen Kommas.  
Das Ergebnis hat genauso viele Nachkommastellen wie der Summand mit den meisten Nachkommastellen.

Beispiele:  $234,022 + 98,75 = 332,772$        $234,022 - 98,75 = 135,272$

$$\begin{array}{r} 234,022 \\ + 98,750 \\ \hline 332,772 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 234,022 \\ - 98,750 \\ \hline 135,272 \end{array}$$

**2. Schriftliche Multiplikation (Wiederholung aus Klasse 5)**

Rechne so, als gäbe es keine Kommas. Zähle, wie viele Nachkommastellen die Faktoren insgesamt haben. Das Ergebnis muss so viele Nachkommastellen haben, wie die Summe der Nachkommastellen der Faktoren. Setze das Komma im Ergebnis entsprechend.

Beispiel:  $234,022 \cdot 98,75 = 23109,6725$

$$\begin{array}{r} 234,022 \cdot 98,75 \\ 2106198 \\ + 1872176 \\ + 1638154 \\ + 1170110 \\ \hline 2310967250 \end{array}$$

Hier hat der erste Faktor 3 Nachkommastellen und der 2. Faktor zwei Nachkommastellen.

Im Ergebnis 2310967250 wird das Komma deshalb so gesetzt, dass  $3+2=5$  Nachkommastellen entstehen, also: 23109,67250

Weil hier die letzte Ziffer eine Null ist, darf sie weggelassen werden.

**3. Schriftliche Division (neu in Klasse 6)**

<p><u>Fall 1:</u> Der Divisor ist eine ganze Zahl.</p> <p>Sobald man beim Dividenden das Komma erreicht, setzt man auch im Ergebnis ein Komma. Wenn nötig, werden beim Dividenden Nullen hinter dem Komma ergänzt.</p> $\begin{array}{r} \phantom{0000} \\ 23 : 6 = 3,8\bar{3} \\ - 18 \\ \hline 50 \\ - 48 \\ \hline 20 \\ - 18 \\ \hline 20 \\ - 18 \\ \hline 2 \end{array}$	<p><u>Fall 2:</u> Der Divisor ist ein Dezimalbruch.</p> <p>Zähle die Kommastellen des Divisors. Verschiebe das Komma des Dividenden und des Divisors um diese Zahl nach rechts (der Bruch wird mit einer Zehnerpotenz erweitert). Jetzt hat man wieder Fall 1.</p> $22,33 : 0,182$ <p>Komma drei Stellen nach rechts schieben</p> $= 22330 : 182 = 22330 : 182$ <p>Als Bruch: <math>\frac{22,33}{0,182} = \frac{22330 \cdot \frac{1000}{1000}}{182} = \frac{22330}{182}</math></p>
--	--