

Name:

Klasse:

Datum:

Dezimalzahlen addieren und subtrahieren

Beim Rechnen sollten beide Zahlen immer **gleich viele Ziffern nach dem Komma** haben, damit es übersichtlich bleibt. Haben die Zahlen unterschiedlich viele Ziffern nach dem Komma, **ergänzt du im Kopf Nullen**:

$$1,2 + 0,11 = 1,31$$

$$(1,20 + 0,11 = 1,31)$$

$$1,999 - 0,1 = 1,899$$

$$(1,999 - 0,100 = 1,899)$$

1. Rechne im Kopf. Hier musst du noch **keine** Nullen ergänzen.

a) $6,5 + 2,3 = \underline{8,8}$ b) $3,8 - 0,4 = \underline{3,4}$ c) $0,31 + 0,45 = \underline{0,76}$
 $4,9 + 1,4 = \underline{6,3}$ $9,2 - 3,7 = \underline{5,5}$ $8,07 + 6,07 = \underline{14,14}$

2. Rechne im Kopf. Ergänze vorher im Kopf Nullen!

a) $0,12 + 0,4 = \underline{1,52}$ b) $5,22 - 0,2 = \underline{5,02}$ c) $1,4 + 1,001 = \underline{2,401}$
 $4,44 + 2,5 = \underline{6,94}$ $2,99 - 1,4 = \underline{1,59}$ $6,077 + 1,7 = \underline{7,777}$
 $1,5 + 0,03 = \underline{1,53}$ $7,7 - 1,05 = \underline{6,65}$ $5,08 + 2,003 = \underline{7,083}$

Am einfachsten ist es, Dezimalzahlen **schriftlich** zu addieren und zu subtrahieren. Wichtig: Schreibe immer genau **Komma unter Komma**, damit die Zahlen stellengerecht untereinander stehen. Ergänze wenn nötig **Nullen**:

$$2,31 + 1,2$$

	2	3	1	
+	1	2	0	
	3	5	1	

$$25,8 - 0,0005$$

	2	5	8	0	0	0	
-	0	0	0	0	5		
			1	1	1		
	2	5	7	9	9	5	

3. Ergänze Nullen und rechne schriftlich. Denke an das Komma im Ergebnis!

	2	8	3	0			4	9	6	3			6	7	1	5			5	2	1	4	0
+	3	7	4	2		+	9	8	0			-	6	2	0			-	6	1	2	3	
		1					1	1					1						1		1		
	6	5	7	2			5	9	4	3			6	0	9	5			4	6	0	1	7

4. Schreibe die Aufgaben richtig untereinander und rechne aus. Orientiere dich am Komma, damit die Zahlen korrekt untereinander stehen und ergänze Nullen.

$13,71 + 46,4$	$53,5 + 331,76$	$24,82 - 13,6$	$101,1 - 2,022$
$18,1 + 2,66$	$444,4 + 55,55$	$81,69 - 6,3$	$80,8 - 4,545$
$9,65 + 3,8$	$32,8 + 1,812$	$45,5 - 27,41$	$673,4 - 7,811$

$13,71$	$53,50$	$24,82$	$101,100$
$+ 46,40$	$+ 331,76$	$- 13,60$	$- 2,011$
$\underline{11}$	$\underline{1}$	$\underline{11}$	$\underline{11}$
$60,11$	$385,26$	$11,22$	$099,089$
$18,10$	$444,40$	$81,69$	$80,800$
$+ 2,66$	$+ 55,55$	$- 6,30$	$- 4,545$
$\underline{1}$	$\underline{1}$	$\underline{1}$	$\underline{111}$
$20,76$	$499,95$	$75,39$	$76,255$
$9,65$	$32,800$	$45,50$	$673,400$
$+ 3,80$	$+ 1,812$	$- 27,41$	$- 7,811$
$\underline{1}$	$\underline{1}$	$\underline{11}$	$\underline{1111}$
$13,45$	$34,612$	$18,09$	$665,589$

5. Drei Pakete wiegen zusammen 12,5 kg. Das erste Paket wiegt 4,655 kg. Das zweite Paket wiegt 3,8 kg. Wie viel wiegt das dritte Paket?

$4,655$	$12,500$	D a s d r i t t e
$+ 3,800$	$- 8,455$	P a k e t w i e g t
$\underline{1}$	$\underline{111}$	
$8,455$	$04,045$	$4,045 \text{ kg.}$