

## Teil 2: Rechnen mit Dezimalbrüchen: Addieren und Subtrahieren

Regel: Wie auch bei den natürlichen Zahlen muss auch beim **Addieren und Subtrahieren von Dezimalzahlen** darauf geachtet werden, dass die Zahlen **stellenrichtig untereinander geschrieben werden** (Komma unter Komma).  
Beginne dann jeweils **von rechts** mit dem Addieren oder Subtrahieren.

Siehe **Mathematikbuch - Seite 120**

### Übungsaufgaben:

#### 1.) Addiere schriftlich.

Schreibe die Summanden untereinander: Komma unter Komma, Einer unter Einer, Zehntel unter Zehntel ...  
Addiere und setze im Ergebnis das Komma unter die Kommas.

$$3,2 + 1,5$$

$$\begin{array}{r} 3,2 \\ + 1,5 \\ \hline 4,7 \end{array}$$

$$3,2 + 1,5 = 4,7$$

a)  $5,3 + 2,5$

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

b)  $3,8 + 4,1$

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

c)  $2,71 + 1,23$

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

d)  $4,31 + 2,42$

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

e)  $0,21 + 0,48$

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

f)  $4,323 + 0,672$

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |



$$\begin{array}{r} 2,1 + 0,47 \\ 2,10 \\ + 0,47 \\ \hline 2,57 \\ 2,1 + 0,47 = 2,57 \end{array}$$

g)  $1,5 + 0,24$

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

h)  $0,162 + 0,7$

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

#### 2.) Subtrahiere schriftlich.



$$2,9 - 1,4$$

$$\begin{array}{r} 2,9 \\ - 1,4 \\ \hline 1,5 \end{array}$$

$$2,9 - 1,4 = 1,5$$

$$1,8 - 1,32$$

$$\begin{array}{r} 1,80 \\ - 1,32 \\ \hline 0,48 \end{array}$$

$$1,8 - 1,32 = 0,48$$

a)  $4,8 - 1,7$

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

b)  $6,9 - 2,5$

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

c)  $13,7 - 11,2$

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

d)  $0,74 - 0,59$

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

e)  $22,7 - 4,5$

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

f)  $4,9 - 2,53$

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

g)  $3,7 - 1,29$

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

h)  $2,7 - 1,25$

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

i)  $1,933 - 0,5$

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

### 3.) Berechne im Kopf oder addiere / subtrahiere schriftlich.

- a)  $1,2 + 2,4 =$  \_\_\_\_\_ b)  $3,6 - 1,4 =$  \_\_\_\_\_ c)  $0,4 + 0,9 =$  \_\_\_\_\_ d)  $2,5 - 0,8 =$  \_\_\_\_\_  
 $1,8 + 3,1 =$  \_\_\_\_\_  $9,8 - 2,3 =$  \_\_\_\_\_  $4,4 + 1,9 =$  \_\_\_\_\_  $5,2 - 0,9 =$  \_\_\_\_\_  
 $2,3 + 5,6 =$  \_\_\_\_\_  $6,4 - 5,2 =$  \_\_\_\_\_  $9,9 + 0,8 =$  \_\_\_\_\_  $9,3 - 2,4 =$  \_\_\_\_\_
- e)  $8,1 + 4,7 =$  \_\_\_\_\_ f)  $7,7 - 3,1 =$  \_\_\_\_\_ g)  $16,7 + 4,7 =$  \_\_\_\_\_ h)  $18,8 - 4,7 =$  \_\_\_\_\_  
 $6,1 - 2,4 =$  \_\_\_\_\_  $4,2 + 8,9 =$  \_\_\_\_\_  $12,5 - 8,3 =$  \_\_\_\_\_  $10,1 - 5,2 =$  \_\_\_\_\_  
 $9,8 - 2,3 =$  \_\_\_\_\_  $5,2 - 0,9 =$  \_\_\_\_\_  $30,1 + 5,6 =$  \_\_\_\_\_  $9,1 + 10,8 =$  \_\_\_\_\_

Schreibe Komma unter Komma.



- a)  $4,25 + 1,72$  b)  $0,813 + 4,11$  c)  $5,89 - 2,47$  d)  $23,9 - 18,4$

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Ergänze, wenn nötig, Nullen.



- 0e)  $1,533 + 1,42$  f)  $3,2 + 4,11$  g)  $11,9 - 3,34$  h)  $2,3 - 0,455$

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

i)  $5,41 + 1,2 + 6,02$

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

k)  $2,7 + 12,91 + 3,7$

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

l)  $1,89 - 0,34 - 1,4$

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

m)  $5 - 0,94 - 1,6$

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### 4.) "Übung macht den Meister" - Ergänze den Platzhalter.

Achtung: Der Fehlerteufel hat bei einer der Aufgaben - a) oder b) - ein falsches Rechenzeichen gesetzt. Ändere das Rechenzeichen und ergänze den Platzhalter.

a)  $2,4 + \square = 10$

b)  $\square + 5,7 = 6,6$

c)  $\square - 4,8 = 11,1$

d)  $12 - \square = 2,3$

$\square - 2,2 = 3,4$

$8,7 + \square = 4,6$

$7,2 + \square = 14$

$\square - 5,2 = 8,8$

5.) Addiere im Kopf.

a)  $0,4 + 0,3 =$  \_\_\_\_\_      b)  $1,4 + 2,3 =$  \_\_\_\_\_      c)  $1,9 + 3,4 =$  \_\_\_\_\_  
 $0,7 + 0,8 =$  \_\_\_\_\_       $2,5 + 3,1 =$  \_\_\_\_\_       $4,6 + 1,5 =$  \_\_\_\_\_  
 $0,9 + 0,2 =$  \_\_\_\_\_       $6,3 + 2,5 =$  \_\_\_\_\_       $3,9 + 2,8 =$  \_\_\_\_\_

6.) Subtrahiere im Kopf.

a)  $0,9 - 0,3 =$  \_\_\_\_\_      b)  $1,8 - 0,4 =$  \_\_\_\_\_      c)  $3,7 - 1,5 =$  \_\_\_\_\_  
 $0,8 - 0,2 =$  \_\_\_\_\_       $2,6 - 0,3 =$  \_\_\_\_\_       $4,9 - 1,8 =$  \_\_\_\_\_  
 $0,7 - 0,5 =$  \_\_\_\_\_       $7,8 - 0,5 =$  \_\_\_\_\_       $5,5 - 2,3 =$  \_\_\_\_\_

7.) Berechne im Kopf oder addiere / subtrahiere schriftlich.

Bestimme das Ergebnis wie im Beispiel:  $3,4 + 5,2 - 4,5 = 8,6 - 4,5 = 4,1$

a)  $2,5 + 3,4 - 2,3 =$  \_\_\_\_\_      b)  $7,8 - 2,3 - 4,2 =$  \_\_\_\_\_  
 $5,9 - 2,2 + 4,1 =$  \_\_\_\_\_       $5,6 + 4,3 - 7,8 =$  \_\_\_\_\_

8.) Vervollständige die Tabelle.

Berechne im Kopf oder addiere / subtrahiere schriftlich.

a)

|      | + 0,4 | + 1,5 | + 3,2 |
|------|-------|-------|-------|
| 4,3  |       |       |       |
| 6,1  |       |       |       |
| 12,4 |       |       |       |

b)

|      | - 0,7 | - 1,1 | - 3,2 |
|------|-------|-------|-------|
| 8,9  |       |       |       |
| 5,3  |       |       |       |
| 11,5 |       |       |       |

KL429

-----  
Wer von euch Spaß am Rechnen hat und noch freiwillig Aufgaben bearbeiten möchte – hier meine Vorschläge:

Mathematikbuch Seite 121 Nr. 6, Nr. 7, Nr. 9 oder Nr. 11

Viele liebe Grüße und bleibt gesund.  
Paul Josef Klöckner