www.meinunterricht.de

Einführung: Addition von Dezimalzahlen

1,7
+
1,4

Anne geht einkaufen.
Wie viel Euro (€) muss Anne bezahlen?

Kassenbon

Brot	3,50 €
Saft	2,97 €
Gesamt	

	E,	z	h
	3,	5	0
+	2,	9	7
	1		
	6,	4	7

Anne addiert schriftlich.
7 + 0 ist 7
9 + 5 ist 14. 4 hin, 1 im Sinn
1 + 2 + 3 ist 6
Anne muss 6,47 € bezahlen.

Anne addiert schriftlich. Sie schreibt alle Zahlen stellengerecht untereinander. Beim Rechnen beachtet sie das Komma nicht. Das Komma wird am Ende stellengerecht übertragen.

❶ Schreibe stellengerecht untereinander und rechne.

a) 8,7 + 0,9

	Z	E	z	h	t
+					

b) 9,2 + 2,5

	Z	E	z	h	t
+					

c) 1,34 + 4,8

	Z	E	z	h	t
+					

d) 2,56 + 1,94

	Z	E	z	h	t
+					

e) 16,7 + 3,02

	Z	E	z	h	t
+					

© Persen Verlag

198dffad79a55bd59c8244032251d5aa

www.meinunterricht.de

Addition von Dezimalzahlen 1

1,7
+
1,4

Bei der Addition von Dezimalzahlen muss Komma unter Komma stehen. Dann wird stellenweise addiert. Das Komma wird übertragen.

Beispiel:

1, 0	1, 0
+ 2, 3	+ 2, 3
12, 3	3, 3

❶ Berechne.

a) 2, 0 + 1, 1 = 3, 1

b) 4, 0 + 1, 5 = _____

c) 1, 0 + 2, 8 = _____

d) 2, 4 + 2, 0 = _____

e) 2, 7 + 3, 0 = _____

f) 3, 6 + 1, 0 = _____

g) 5, 2 + 3, 0 = _____

h) 7, 0 + 4, 3 = _____

i) 8, 9 + 2, 0 = _____

j) 0, 6 + 6, 0 = _____

k) 1 0, 0 + 2, 5 = _____

l) 9, 0 + 5, 4 = _____

❷ Berechne und verbinde die Aufgabe mit dem richtigen Ergebnis.

a) 13,4 + 3,0 = 16,4

b) 31,8 + 17,1 = _____

c) 4,2 + 32,3 = _____

d) 25,1 + 3,5 = _____

e) 111,6 + 22,2 = _____

f) 65,8 + 134,1 = _____

199,9	48,9	28,6	16,4	36,5	133,8

K. Becker/A. Fingerhut/E. Iaccarino: Bruchrechnung in kleinen Schritten – Band 4
© Persen Verlag

198dffad79a55bd59c8244032251d5aa

www.meinunterricht.de

20

Addition von Dezimalzahlen 2

1,7
+
1,4

❶ Schreibe untereinander und berechne.

a) 4,6 + 5,0 = ☐ b) 6,0 + 2,8 = ☐

c) 12,0 + 17,1 = ☐ d) 24,9 + 33,0 = ☐

Ordne die Ergebnisse der Größe nach. Beginne mit dem Kleinsten:

_____ < _____ < _____ < _____

❷ Ergänze die fehlenden Ziffern.

a)	b)	c)	d)	e)	f)
6, 4	5, 2	1, ☐	6, ☐	5, 5	4, 3
+ 4, ☐1	+ 3, ☐	+ 2, 4	+ 1, 5	+ 4, ☐	+ 0, ☐
10, 5	8, 6	3, 5	7, 8	9, 9	4, 9

❸ Berechne. Achte auf den Übertrag!

a)	b)	c)	d)	e)	f)
8,7	5,9	3,5	8,6	12,9	17,5
+ 1,4	+ 2,9	+ 14,8	+ 6,8	+ 4,7	+ 6,6

❹ Schreibe untereinander und berechne. Achte auf den Übertrag!

a) 2,8 + 3,3 = 6,1

		2,	8
+		3,	3
		1	
		6,	1

b) 6,5 + 1,7 = ☐

c) 4,9 + 5,2 = ☐

d) 11,5 + 7,8 = ☐

198dffad79a55bd59c8244032251d5aa

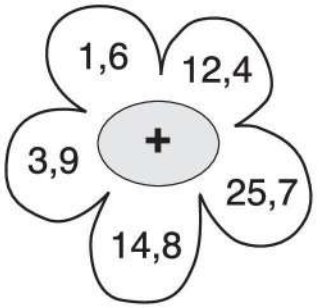
www.meinunterricht.de

21

Addition von Dezimalzahlen 3

1,7
+
1,4

❶ Bilde vier verschiedene Aufgaben aus den Zahlen und berechne diese.




```
    1, 6
+ 1 2, 4
    1
  1 4, 0
```

Auch bei der Addition von Dezimalzahlen mit <u>mehreren</u> Nachkommastellen muss Komma unter Komma stehen. Dann wird stellenweise addiert.

Beispiel:

```
  5, 3 4
+   3,12
  56,52
```

f

```
  5,34
+ 3,12
  8,46
```

✓

❷ Berechne.

a) 1,45 + 2,31 =

b) 4,52 + 5,16 =

c) 6,84 + 7,03 =

d) 9,90 + 1,09 =

e) 12,74 + 25,11 =

❸ Schreibe untereinander und berechne.

a) 6,23 + 4,50 + 3,16 = ☐

b) 10,12 + 20,24 + 39,51 = ☐

c) 7,54 + 18,02 + 2,13 = ☐

K. Becker/A. Fingerhut/E. Iaccarino: Bruchrechnung in kleinen Schritten – Band 4
© Persen Verlag

198dffad79a55bd59c8244032251d5aa

www.meinunterricht.de

22

Addition von Dezimalzahlen 4

1,7 + 1,4

❶ Ergänze die fehlenden Ziffern.

a) 2, 4 0 + 3, □□ = 5, 6 9

b) 8, 7 7 + 1, □□ = 9, 8 9

c) 4, □□ + 6, 3 3 = 1 0, 4 6 (1)

d) 1 1, 5 □ + 7, □ 8 = 1 8, 8 8

e) 1 3, 6 □ + 2 1, □ 4 = 3 4, 7 5

❷ Berechne die Ergebnisse. Ordne sie der Größe nach.
Beginne mit dem Kleinsten.

a) 6,81 + 3,23 = _____

b) 4,64 + 4,53 = _____

c) 53,89 + 30,70 = _____

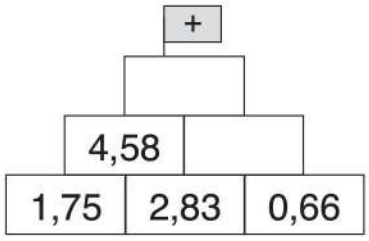
d) 78,12 + 12,96 = _____

e) 61,45 + 54,28 = _____

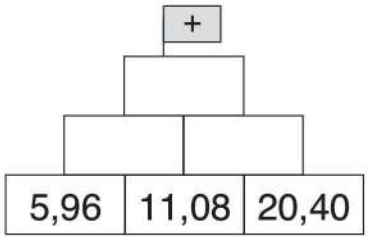
_____ < _____ < _____ < _____ < _____

❸ Berechne.

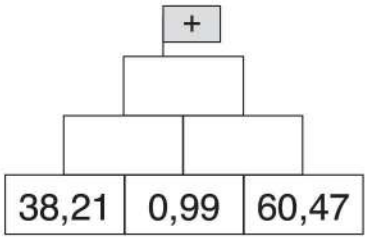
a)



b)



c)



	1,	7	5
+	2,	8	3
	1		
	4,	5	8

❹ Ergänze die fehlenden Ziffern.

a) 7, 2 4 + 1 0, 1 8 (1) = 1 7, 4 2

b) 6 4, 7 7 + 2 5, □□ (1) = 8 9, 9 2

c) 2 2, □□ + 7 3, 2 6 (1) = 9 6, 1 6

d) 4 4, 0 □ + 3 2, □ 8 (1) = 7 6, 2 1

e) 5 □, 1 3 + 3 9, □ 5 (1) = 9 0, 3 8

198dffad79a55bd59c8244032251d5aa

www.meinunterricht.de

23

Addition von Dezimalzahlen: Größen 1

1,7
+
1,4

❶ Berechne.

a) 2,75 €
+ 3,34 €
1
6,09 €

b) 8,62 €
+ 7,09 €
_____

c) 11,11 €
+ 8,16 €
_____

d) 57,86 €
+ 22,43 €
_____

e) 9,27 €
+ 30,95 €
_____

❷ Timo kauft für seine Mutter zum Geburtstag eine Karte für 2,50 € und einen Blumenstrauß für 12,00 €.

Frage: _____

Rechnung:

Antwort: _____

Bei der Addition von Größen müssen die Dezimalzahlen die gleiche Einheit haben

Beispiel: 5,50 € + 30 ct

~~5,50 €~~
~~+ 30,00 ct~~ f

30 ct = 0,30 €

5,50 €
+ 0,30 €
5,80 € ✓

❸ Wandle in Euro (€) um und berechne.

a) 5 € + 76 ct =

b) 112 ct + 18 € =

c) 24,3 € + 95 ct =

K. Becker/A. Fingerhut/E. Iaccarino: Bruchrechnung in kleinen Schritten – Band 4
© Persen Verlag

198dffad79a55bd59c8244032251d5aa

www.meinunterricht.de

24

Addition von Dezimalzahlen: Größen 2

1,7
+
1,4

Beachte:	1 € = 100 ct
	0,1 € = 10 ct
	0,01 € = 1 ct

❶ Lisa kauft eine Flasche Saft (0,99 €) und eine Tafel Schokolade (65 ct), Johannes eine Tüte Chips (1,50 €) und Kaugummi (0,80 €).

Frage: _____

Rechnung:

Antwort: _____

❷ Schreibe als Dezimalzahlen in Euro und berechne.

a) 7 € 95 ct + 3 € 9 ct =

b) 24 € 56 ct + 10 € =

c) 8 € 8 ct + 8,8 € =

d) 2 € 17 ct + 13 € 45 ct + 26 € 78 ct =

© Persen Verlag

198dffad79a55bd59c8244032251d5aa

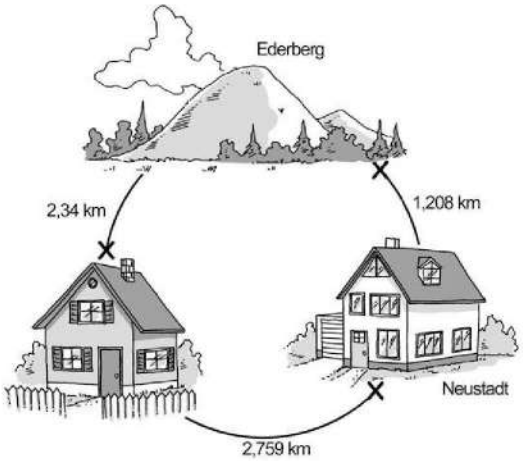
www.meinunterricht.de

Addition von Dezimalzahlen: Größen 3

1,7
+
1,4

Beachte:	1 km = 1000 m	1 m = 100 cm

❶ Tobias macht eine Fahrradtour.
Er fährt zu Hause los und macht am Ederberg eine Pause. Dann besucht er seine Oma in Neustadt.
Anschließend fährt er wieder nach Hause.



Frage: _____

Rechnung:

Antwort: _____

❷ Sportfest an der Astrid-Lindgren-Schule: Teamwettbewerb Weitsprung.
Immer 3 Schüler sind in einem Team. Ihre Sprungweiten werden addiert.
Gewonnen hat das Team mit der größten Gesamtweite.
Welches Team ist also Sieger?

Team 1	**Team 2**	**Team 3**
Max 1,68 m	Lilli 153 cm	Sara 1,71 m
Lucy 155 cm	Kirill 1,63 m	Mehmet 1,75 m
Elisa 157 cm	Olga 1,52 m	Merle 122 cm

Rechnung:

Antwort: _____

K. Becker/A. Fingerhut/E. Iaccarino: Bruchrechnung in kleinen Schritten – Band 4
© Persen Verlag

198dffad79a55bd59c8244032251d5aa

www.meinunterricht.de

26

Addition von Dezimalzahlen: Größen 4

1,7
+
1,4

Beachte:	1 t = 1000 kg	1 kg = 1000 g

❶ Berechne.

a) 7,56 kg + 2,39 kg = _____

b) 8,99 kg + 4,01 kg = _____

c) 10,27 g + 5,92 g = _____

d) 23,45 g + 28,22 g = _____

e) 6,82 kg + 30,75 kg = _____

❷ Schreibe als Dezimalzahlen und berechne.

a) 3 kg 750 g + 2 kg 311 g = _____

b) 5,089 kg + 8 kg 129 g = _____

c) 12,564 kg + 792 g = _____

d) 3075 g + 25,811 kg = _____

❸ Ben hat Geburtstag. Seine Oma will ihm ein Paket schicken.
Um nicht so viel Porto zahlen zu müssen, darf das Paket nicht mehr als 0,8 kg wiegen. Sie verschickt eine Tüte Gummibärchen (175 g), ein Buch (0,347 kg) und eine Schachtel Schokofrösche (183 g).

Frage: _____

Rechnung:

Antwort: _____

© Persen Verlag

198dffad79a55bd59c8244032251d5aa