

Wie rechnet man plus und minus mit Kommazahlen?

Komma unter Komma

Beim Plus und Minus mit Kommazahlen schreibst du die Zahlen so untereinander, dass Komma unter Komma steht. Dann stehen Ganze unter Ganzen, Zehntel unter Zehnteln und Hundertstel unter Hundertsteln. Fehlende Stellen füllst du mit Nullen auf und rechnest wie mit ganzen Zahlen.

Erst auffüllen, dann rechnen

$$0,5 + 0,25 = 0,50 + 0,25 = 0,75$$

$$1,6 + 2,45 = 1,60 + 2,45 = 4,05$$

$$7 - 2,8 = 7,0 - 2,8 = 4,2$$

So rechnest du $5 - 2,37$

- 1 **Schreib die Zahlen so, dass Komma unter Komma steht.**
- 2 **Füll mit Nullen auf: 5 wird zu 5,00.**
- 3 **Rechne von rechts wie gewohnt: $5,00 - 2,37 = 2,63$.**
- 4 **Setz das Komma im Ergebnis genau unter die anderen Kommas.**

Komma unter Komma, dann rechnen wie mit ganzen Zahlen.

Typische Falle: $0,5 + 0,25 = 0,30$?

- Falsch: Die 5 steht für 5 Zehntel, die 25 für 25 Hundertstel – das sind verschiedene Stellen.
- Mit Null aufgefüllt sieht man es: $0,50 + 0,25 = 0,75$.
- Probe: Die Summe muss größer sein als 0,5 allein – 0,30 ist aber kleiner.

Im Kopf und mit Überschlag

- Im Kopf: erst die Ganzen, dann die Zehntel, dann die Hundertstel.
- Zehn Zehntel sind ein Ganzes: $0,8 + 0,4 = 1,2$.
- Bis zum nächsten Ganzen ergänzen: $0,45 + 0,55 = 1$.
- Überschlag mit ganzen Zahlen: $3,9 + 2,15 \approx 4 + 2 = 6$.

TIPP

Rechnest du mit Geld, schreib immer zwei Stellen hinter das Komma: 5 € sind 5,00 €. Dann stehen Euro unter Euro und Cent unter Cent.

Wie rechnet man plus und minus mit Kommazahlen?

Name: _____ Datum: _____

1 Rechne schriftlich: Komma unter Komma, fehlende Stellen mit Null auffüllen.

$3,45 + 2,3 = \boxed{}$

$12,7 + 4,85 = \boxed{}$

$0,5 + 0,25 = \boxed{}$

$8,64 - 3,2 = \boxed{}$

$5 - 2,37 = \boxed{}$

$10,4 - 6,75 = \boxed{}$

2 Rechne im Kopf.

$0,7 + 0,6 = \boxed{}$

$2,5 + 1,75 = \boxed{}$

$3,2 - 0,5 = \boxed{}$

$1 - 0,35 = \boxed{}$

$4,9 + 0,15 = \boxed{}$

3 Welche Zahl fehlt?

$0,65 + \boxed{} = 1$

$2,4 + \boxed{} = 5$

$\boxed{} - 1,25 = 3,5$

$7,3 - \boxed{} = 4,85$

$\boxed{} + 3,8 = 10$

Wie rechnet man plus und minus mit Kommazahlen?

4 Löse die Sachaufgabe.

Ein Brett ist 2,4 m lang. Tim sägt 0,85 m ab. Der Rest ist m lang.

Jana springt 3,15 m weit, Ali 2,9 m. Jana springt m weiter.

Ein Päckchen wiegt 1,25 kg, ein zweites 0,8 kg. Zusammen wiegen sie kg.

Ein Seil ist 1,5 m lang. Emil legt ein 75 cm langes Seil dahinter. Zusammen sind sie m lang.

Ein Weg ist 3,2 km lang. Lina ist schon 1,75 km gegangen. Es fehlen noch km.

5 Überschlage zuerst mit ganzen Zahlen, dann rechne genau.

3,8 + 5,15: Überschlag , genau

12,35 - 4,9: Überschlag , genau

6,72 + 2,6: Überschlag , genau

9,1 - 3,65: Überschlag , genau

Wie rechnet man plus und minus mit Kommazahlen?

6 Kreuze die richtige Antwort an.

Ole rechnet $0,5 + 0,25 = 0,30$. Was ist sein Fehler?

- ☐ Er hätte die Kommas weglassen müssen, dann wäre es 30.
- ☐ Er hat sich nur verzählt, richtig ist 0,35.
- ☐ Er hat 5 und 25 wie ganze Zahlen addiert – dabei sind 5 Zehntel dasselbe wie 50 Hundertstel.
- ☐ Es gibt keinen Fehler, 0,30 stimmt.

Emma rechnet $4,2 + 1,35 = 1,77$. Was ist passiert?

- ☐ Sie hat richtig gerechnet.
- ☐ Sie hat die Zahlen nach der letzten Ziffer statt Komma unter Komma untereinander geschrieben.
- ☐ Sie hätte $4 + 1$ und $2 + 35$ rechnen müssen, also 5,37.
- ☐ Sie hat minus statt plus gerechnet.

Kann $7,8 + 3,95 = 8,175$ stimmen? Was sagt der Überschlag?

- ☐ Ja, die Ziffern passen zusammen.
- ☐ Nein, es müsste 10,75 herauskommen.
- ☐ Das kann man ohne genaues Rechnen nicht sagen.
- ☐ Nein: Der Überschlag $8 + 4 = 12$ zeigt, dass das Ergebnis bei 12 liegen muss.

Lukas sagt: $6 - 2,35 = 4,35$. Was stimmt?

- ☐ Das stimmt, man zieht nur die 2 ab.
- ☐ Falsch: 6 ist 6,00, und $6,00 - 2,35 = 3,65$.
- ☐ Falsch: Von 6 kann man keine Hundertstel abziehen.
- ☐ Falsch: Es sind 8,35, weil man die Zahlen zusammenzählt.

Wie rechnet man plus und minus mit Kommazahlen?

ZUM KONTROLLIEREN

Schau bei jedem Ergebnis, ob das Komma an derselben Stelle steht wie in der Rechnung darüber. 0,75 und 0,750 sind dieselbe Zahl, 7,5 € und 7,50 € derselbe Betrag.

1 Rechne schriftlich: Komma unter Komma, fehlende Stellen mit Null auffüllen.

$$3,45 + 2,3 = 5,75$$

$$12,7 + 4,85 = 17,55$$

$$0,5 + 0,25 = 0,75$$

$$8,64 - 3,2 = 5,44$$

$$5 - 2,37 = 2,63$$

$$10,4 - 6,75 = 3,65$$

2 Rechne im Kopf.

$$0,7 + 0,6 = 1,3$$

$$2,5 + 1,75 = 4,25$$

$$3,2 - 0,5 = 2,7$$

$$1 - 0,35 = 0,65$$

$$4,9 + 0,15 = 5,05$$

3 Welche Zahl fehlt?

$$0,65 + 0,35 = 1$$

$$2,4 + 2,6 = 5$$

$$4,75 - 1,25 = 3,5$$

$$7,3 - 2,45 = 4,85$$

$$6,2 + 3,8 = 10$$

Wie rechnet man plus und minus mit Kommazahlen?

4 Löse die Sachaufgabe.

Ein Brett ist 2,4 m lang. Tim sägt 0,85 m ab. Der Rest ist **1,55** m lang.

Jana springt 3,15 m weit, Ali 2,9 m. Jana springt **0,25** m weiter.

Ein Päckchen wiegt 1,25 kg, ein zweites 0,8 kg. Zusammen wiegen sie **2,05** kg.

Ein Seil ist 1,5 m lang. Emil legt ein 75 cm langes Seil dahinter. Zusammen sind sie **2,25** m lang.

Ein Weg ist 3,2 km lang. Lina ist schon 1,75 km gegangen. Es fehlen noch **1,45** km.

5 Überschlage zuerst mit ganzen Zahlen, dann rechne genau.

3,8 + 5,15: Überschlag **9**, genau **8,95**

12,35 - 4,9: Überschlag **7**, genau **7,45**

6,72 + 2,6: Überschlag **10**, genau **9,32**

9,1 - 3,65: Überschlag **5**, genau **5,45**

Wie rechnet man plus und minus mit Kommazahlen?

6 Kreuze die richtige Antwort an.

Ole rechnet $0,5 + 0,25 = 0,30$. Was ist sein Fehler?

☒ **Er hat 5 und 25 wie ganze Zahlen addiert – dabei sind 5 Zehntel dasselbe wie 50 Hundertstel.**

$0,30$ ist kleiner als $0,5$ allein, richtig ist $0,50 + 0,25 = 0,75$.

Emma rechnet $4,2 + 1,35 = 1,77$. Was ist passiert?

☒ **Sie hat die Zahlen nach der letzten Ziffer statt Komma unter Komma untereinandergeschrieben.**

Komma unter Komma heißt $4,20 + 1,35 = 5,55$, und $1,77$ ist sogar kleiner als $4,2$ allein.

Kann $7,8 + 3,95 = 8,175$ stimmen? Was sagt der Überschlag?

☒ **Nein: Der Überschlag $8 + 4 = 12$ zeigt, dass das Ergebnis bei 12 liegen muss.**

Genau gerechnet ist $7,80 + 3,95 = 11,75$, und das liegt nahe bei 12.

Lukas sagt: $6 - 2,35 = 4,35$. Was stimmt?

☒ **Falsch: 6 ist 6,00, und $6,00 - 2,35 = 3,65$.**

Auch die $0,35$ müssen weg, darum ist $6,00 - 2,35 = 3,65$.