

## Lernvideos zu schriftlichen Rechenverfahren

### 1) schriftlich addieren (plus rechnen)

a) Einführung: [https://www.youtube.com/watch?v=Vn3D\\_xMLtDQ](https://www.youtube.com/watch?v=Vn3D_xMLtDQ)

b) Addition von Kommazahlen: <https://www.youtube.com/watch?v=Y648gQFOhEI>

üben:

### 2) schriftlich subtrahieren (minus rechnen)

a) Einführung:

$$\begin{array}{r} \text{z.B.} \quad 2\ 892 \\ - 1\ 235 \\ \hline \end{array}$$

- Ergänzungsverfahren (Sprechweise z.B: Wieviel fehlt von der 5 bis zur 12?)  
<https://www.youtube.com/watch?v=U7H76rpe1p8&t=247s>
- Abziehverfahren (Sprechweise z.B: Wieviel ist 12 minus 5? )  
<https://www.youtube.com/watch?v=NSMV16RAMC4>

b) schriftlich subtrahieren mit mehreren Zahlen (Subtrahenden):

$$\begin{array}{r} \text{z.B.} \quad 2\ 892 \\ - 1\ 233 \\ - 462 \\ \hline \end{array}$$

<https://www.youtube.com/watch?v=2qmLcqPqfrQ>

Hier nur mit dem **Abziehverfahren!**

Man zieht also das Untere vom Oberen ab.

Im Prinzip ist das aber genau dasselbe.

Wieviel fehlt von der 5 bis zur 12?    7

Wieviel ist 12 minus 5?                    7

c) schriftliche Subtraktion von Dezimalzahlen (Kommazahlen)

$$\begin{array}{r} \text{z.B.} \quad 8,97 \\ - 1,28 \\ \hline \end{array}$$

<https://www.youtube.com/watch?v=9p5UnWDUEgA&t=129s>

Im Video wird ebenfalls das **Abziehverfahren** verwendet.

### **3) schriftlich multiplizieren (mal rechnen)**

a) Einführung: <https://www.youtube.com/watch?v=MZQSGKKCioU>

b) multiplizieren mit Kommazahlen

<https://www.youtube.com/watch?v=3rjD1HkbZKg&t=112s>

### **4) schriftlich dividieren (geteilt rechnen)**

a) Einführung: <https://www.youtube.com/watch?v=2A-9-GCXrA>

b) schriftlich dividieren mit zweistelligem Divisor (z.B. 1545 : 15)

<https://www.youtube.com/watch?v=x0M3WFmBwi4&t=5s>

c) schriftlich dividieren mit Rest: <https://www.youtube.com/watch?v=81pqo-vkY3M>

d) dividieren mit Kommazahlen: <https://www.youtube.com/watch?v=HmAu8ZEBC2w>

e) dividieren mit 2 Kommazahlen: <https://www.youtube.com/watch?v=T0U9ZvVQgSw>

**Online-Übungen und  
Arbeitsblätter mit Lösungen  
zu allen Themen gibt es hier!**

<https://www.matheaufgaben.net/>

Addition: ABs: <https://www.matheaufgaben.net/arbeitsblaetter/schriftliche-addition/>  
Online: <https://www.matheaufgaben.net/mathe-online/?Aufgabentyp=Schriftliche-Addition>

Subtraktion: ABs: <https://www.matheaufgaben.net/arbeitsblaetter/schriftliche-subtraktion/>  
Online: <https://www.matheaufgaben.net/mathe-online/?Aufgabentyp=Schriftliche-Subtraktion>

Multiplikation: ABs: <https://www.matheaufgaben.net/arbeitsblaetter/schriftliche-multiplikation/>  
Online: <https://www.matheaufgaben.net/mathe-online/?Aufgabentyp=Schriftliche-Multiplikation>

Division: ABs: <https://www.matheaufgaben.net/arbeitsblaetter/schriftliche-division/>  
Online: <https://www.matheaufgaben.net/mathe-online/?Aufgabentyp=Schriftliche-Division>

Achtung: Teilweise ohne Aufgaben mit Dezimalzahlen