

	Wiederholen Grundrechnen		
--	---------------------------------	--	--

- 1) Rechne möglichst vorteilhaft, indem du die Reihenfolge veränderst!
Dies darf man aber nur bei der Addition und der Multiplikation machen.

Beispiel: $123 + 25 + 207 + 145 =$
 $123 + 207 + 25 + 145 =$
 $\underbrace{123 + 207}_{330} + \underbrace{25 + 145}_{170} = \underline{500}$

- a) $43 + 51 + 47 + 29 =$ b) $75 + 43 + 25 + 47 =$
c) $188 + 57 + 43 + 12 =$ d) $548 + 187 + 2 + 13 =$
e) $455 + 318 + 245 =$ f) $628 + 245 + 72 + 15 =$
g) $68 \cdot 5 \cdot 2 =$ h) $18 \cdot 250 \cdot 3 \cdot 4 =$

2) Nun wollen wir alle Rechnungen noch einmal wiederholen.

Rechne schriftlich untereinander:

- a) $2356 + 10037 + 345 + 3581 + 80132 + 17 =$
b) $302 + 7982 + 45279 + 5923 + 108 + 24 =$
c) $234567 - 357 - 1294 - 6136 - 42674 =$
d) $376901 - 908 - 4612 - 31235 - 56 - 9 =$
e) $4582 - 346 + 20456 - 7935 + 8456 =$
f) $3104 + 63425 - 234 - 13784 + 516 - 332 =$

- 3) Rechne schriftlich

- a) $34236 \cdot 541 =$ b) $8701 \cdot 4682 =$
c) $745 \cdot 7213 =$ d) $9462 \cdot 6724 =$
e) $135252 : 68 =$ f) $376895 : 43 =$
g) $8610 : 35 =$

	Wiederholen Grundrechnen		
--	---------------------------------	--	--

4) Rechne schriftlich

a) $(7321 - 2631) \cdot 24 =$ b) $38 \cdot (5414 - 4890) =$

c) $(318 + 62421) \cdot 19 =$ d) $63 \cdot (5444 + 4660) =$

e) $37 \cdot 124 - 28 \cdot 112 =$ f) $531 \cdot 13 + 420 \cdot 13 =$

g) $46 \cdot 17 + 43 \cdot 12 + 51 \cdot 9 =$

5) Rechne schriftlich

a) $432 : 18 - 527 : 31 =$ b) $1414 : 14 + 690 : 6 =$

c) $465 : 93 + 576 : 12 =$ d) $529 : 23 - 361 : 19 =$

6) Vertausche geeignete Zahlen und fasse in Klammern zusammen, ehe du ausrechnest.

a) $139 + 45 + 181 + 16 + 15 + 34 =$

b) $831 + 68 + 17 + 49 + 32 + 73 =$

c) $388 + 53 + 119 + 112 + 81 + 47 =$

d) $409 + 138 + 204 + 212 + 291 + 66 =$

7) Sascha hat Rechenfehler gemacht. Finde sie heraus.

a) $17 \cdot 13 - 25 \cdot 4 = 784$

b) $31 \cdot (181 - 105) = 5506$

c) $6 \cdot 7 + 3 \cdot 8 - 2 \cdot 3 = 714$

d) $17 + 8 \cdot 3 - 4 \cdot 5 + 24 = 379$

	Wiederholen Grundrechnen		
--	---------------------------------	--	--

$23,5 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1,98 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$34,07 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,246 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$10,03 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,2 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9,8643 \cdot 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,2765 \cdot 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3,754 \cdot 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,35 \cdot 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3,9 \cdot 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$19,4 \cdot 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$12,75 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9,4 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$13,87 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,87 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,06 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,8 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9,789 \cdot 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9,88 \cdot 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3,8 \cdot 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2,07 \cdot 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,08 \cdot 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$32,5 \cdot 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$13,51 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$13,987 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,23 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$14,5 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9,7 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3,007 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3,5 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$19,25 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,75 \cdot 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9,7 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,8 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9,8643 \cdot 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$13,987 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3,098 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,876 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,5 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3,8 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,705 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7,4 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,906 \cdot 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9,04 \cdot 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,3005 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2,4 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,02 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

Wiederholen Grundrechnen

Löse die Aufgaben im Heft.

Beispiel $\frac{2}{6} + \frac{3}{6} = ?$

Schreibe so: $\frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \frac{2+3}{6} = \frac{5}{6}$

Dabei hast Du die Zähler **2** und **3** addiert; der Nenner **6** bleibt unverändert!

Regel: Man addiert Brüche mit gleichen Nennern, indem man die addiert und den unverändert lässt!

5.) Schreibe die Regel in Dein Heft und setze die Begriffe

Zähler und Nenner richtig ein!

6.) Lerne die Regel auswendig!

7.) Schreibe in Dein Heft und löse nach der Regel!

a) $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} =$ b) $\frac{2}{8} + \frac{5}{8} =$ c) $\frac{3}{10} + \frac{6}{10} =$

Nach der Regel kannst Du auch mehr als 2 Brüche addieren:

Beispiel $\frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8} + \frac{3}{8} = ?$

Schreibe so: $\frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8} + \frac{3}{8} = \frac{1+2+1+3}{8} = \frac{7}{8}$

Dabei hast Du alle Zähler addiert (1+2+1+3); der Nenner bleibt unverändert.

8.) Löse ebenso:

a) $\frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{1}{6} =$ b) $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} =$

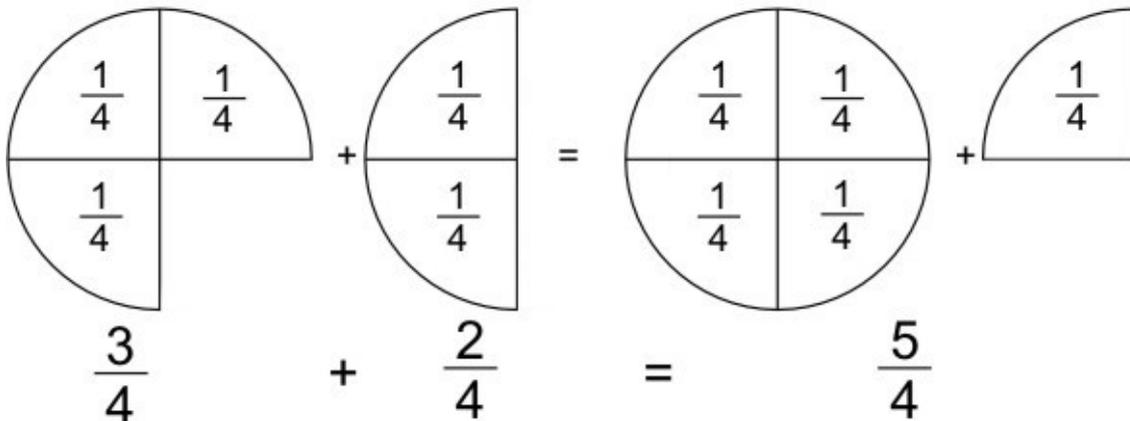
c) $\frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \frac{1}{10} + \frac{3}{10} =$ d) $\frac{3}{12} + \frac{4}{12} + \frac{1}{12} + \frac{2}{12} =$

Wiederholen Grundrechnen

Beachte bitte folgende Addition von $\frac{3}{4} + \frac{2}{4}$!

Wir rechnen nach der Regel: $\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3+2}{4} = \frac{5}{4}$

Wir legen die Aufgabe mit Bruchstücken:



Das Ergebnis $\frac{5}{4}$ können wir auch so aufschreiben:

$$\frac{5}{4} = \frac{4}{4} + \frac{1}{4} = 1 + \frac{1}{4} \quad \text{ein Ganzes und ein Viertel kurz } 1\frac{1}{4}$$

Wir schreiben vollständig: $\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3+2}{4} = \frac{5}{4} = \frac{4}{4} + \frac{1}{4} = 1\frac{1}{4}$

Rechne wie oben

a) $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} =$

b) $\frac{4}{5} + \frac{2}{5} =$

c) $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} =$

d) $\frac{4}{6} + \frac{4}{6} =$

e) $\frac{2}{2} + \frac{1}{2} =$

f) $\frac{4}{4} + \frac{3}{4} =$

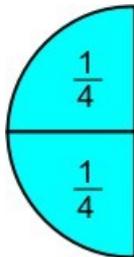
Wiederholen Grundrechnen

Bruchstücke (oder Brüche) können wie im Beispiel auch von einander abgezogen werden:

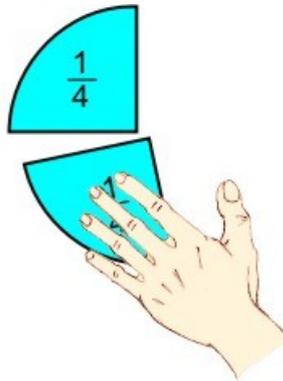
Beispiel $\frac{2}{4} - \frac{1}{4} = ?$

I. Lösen durch Legen:

a) Lege $\frac{2}{4}$ auf den Tisch!

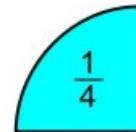


b) Nimm $\frac{1}{4}$ weg!



c) Vor Dir liegt

das Ergebnis



II. Lösen durch Rechnen:

$$\frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2-1}{4} = \frac{1}{4}$$

Regel: Man zieht Brüche mit gleichen Nennern voneinander ab, indem man ihre voneinander abzieht und den gemeinsamen beibehält.

1.) Schreibe die Regel in Dein Heft und setze die Begriffe: **Nenner** und **Zähler** richtig ein!

2.) Lerne die Regel auswendig!

3.) Schreibe in Dein Heft und löse.

a) $\frac{4}{6} - \frac{3}{6} =$

b) $\frac{3}{4} - \frac{2}{4} =$

c) $\frac{3}{5} - \frac{1}{5} =$

d) $\frac{6}{8} - \frac{3}{8} =$

e) $\frac{7}{10} - \frac{3}{10} =$

f) $\frac{3}{7} - \frac{1}{7} =$

	Wiederholen Grundrechnen		
--	---------------------------------	--	--

$$g) \frac{6}{9} - \frac{2}{9} = \quad h) \frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \quad i) \frac{5}{7} - \frac{3}{7} =$$

4.) Addition und Subtraktion vermischt (Löse *mit* oder *ohne* Legen!)

$$a) \frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \quad b) \frac{3}{7} - \frac{2}{7} = \quad c) \frac{4}{8} - \frac{1}{8} =$$

$$d) \frac{4}{9} + \frac{3}{9} = \quad e) \frac{1}{6} + \frac{3}{6} + \frac{1}{6} = \quad f) \frac{6}{9} - \frac{5}{9} =$$

$$g) \frac{2}{10} + \frac{1}{10} + \frac{5}{10} = \quad h) \frac{10}{10} - \frac{7}{10} = \quad i) \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{3}{8} + \frac{1}{8} =$$

*****Bonusaufgabe I***** Für ganz Schlaue! Beachte folgende Erklärung:

$$\frac{1}{8} + \frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \frac{1+5-3}{8} = \frac{3}{8} \quad \text{Rechne ebenso!}$$

$$a) \frac{2}{6} + \frac{3}{6} - \frac{1}{6} = \quad b) \frac{8}{10} - \frac{5}{10} + \frac{6}{10} = \quad c) \frac{10}{12} - \frac{7}{12} + \frac{6}{12} =$$