

Liebe Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufe 6!



Themenübersicht und Übungsaufgaben für die Woche vom 18.05. - 22.05.2020

Achtung: Am Dienstag, 19. Mai 2020, findet für euch wieder Unterricht in der Schule statt. Bringt bitte die Arbeitsblätter für diese Woche mit zur Schule. Im Mathematikunterricht können die Aufgaben von euch bearbeitet werden.

Teil 1 : Rechnen mit Dezimalbrüchen:

- Wiederholung und Vertiefung - Addieren und Subtrahieren III

Teil 2 : Rechnen mit Dezimalbrüchen:

- Multiplizieren und Dividieren mit Zehnerpotenzen I

Teil 3 : Wiederholung:

- Endziffern- und Quersummenregeln (AB für Di, 19.05.2020)

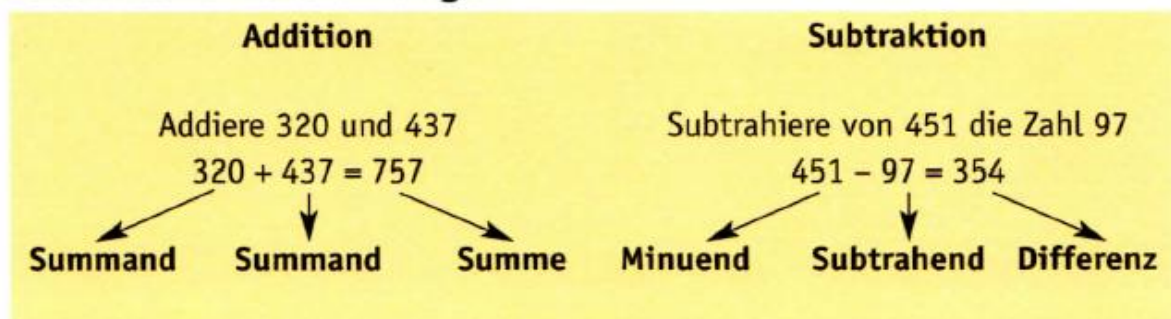
Teil 1 : Rechnen mit Dezimalbrüchen:

Wiederholung und Vertiefung - Addieren und Subtrahieren III

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 dazu auch Mathematikbuch - Seite 120

Aufgaben Seite 121	Nr. 7	
	Nr. 9	Überschlage erst und rechne dann schriftlich.
	Nr. 11	Überschlage erst und rechne dann schriftlich.
Aufgaben Seite 122	Nr. 12 a	
	Nr. 17 a + b	
	Nr. 22 a + b	

Lateinische Bezeichnungen



Teil 2 : Rechnen mit Dezimalbrüchen:

Multiplizieren und Dividieren mit Zehnerpotenzen

Beim Multiplizieren und Dividieren von Dezimalbrüchen mit **10, 100, 1000, 10000** (Zehnerpotenzen) wird immer **nur das Komma** verschoben, die Ziffernfolge bleibt im Ergebnis unverändert.

Beispiele:

$$\begin{array}{l} 2,341 \cdot 10 = 23,41 \\ 2,341 \cdot 100 = 234,1 \\ 2,341 \cdot 1000 = 2341 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 0,672 \cdot 10 = 6,72 \\ 0,672 \cdot 100 = 67,2 \\ 0,672 \cdot 1000 = 672 \end{array}$$

Eine Dezimalzahl wird mit 10, 100, 1000... multipliziert, indem das Komma um 1, 2, 3... Stellen nach rechts rückt.

$$\begin{array}{l} 1726,3 : 10 = 172,63 \\ 1726,3 : 100 = 17,263 \\ 1726,3 : 1000 = 1,7263 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2945,1 : 10 = 294,51 \\ 2945,1 : 100 = 29,451 \\ 2945,1 : 1000 = 2,9451 \end{array}$$

Eine Dezimalzahl wird durch 10, 100, 1000... dividiert, indem das Komma um 1, 2, 3... Stellen nach links rückt.

Schlag jetzt bitte dein Mathematikbuch auf. - Seite 124

- Schreibe die beiden Regeln in dein Heft.
 - Schau dir die **Beispiele** unter dem Regelkästchen genauer an.
- Multipliziere oder dividiere die Aufgaben (**wie in den Beispielen**).

$$\begin{array}{lll} \text{a) } 2,345 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}} & \text{b) } 53,2 : 10 = \underline{\hspace{2cm}} & \text{c) } 2,415 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}} \\ 3,617 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}} & 125,7 : 100 = \underline{\hspace{2cm}} & 0,1351 \cdot 1000 = \underline{\hspace{2cm}} \\ 7,1124 \cdot 1000 = \underline{\hspace{2cm}} & 381,31 : 100 = \underline{\hspace{2cm}} & 593,1 : 100 = \underline{\hspace{2cm}} \\ 21,557 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}} & 2431,2 : 1000 = \underline{\hspace{2cm}} & 415,87 : 10 = \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$$

- Vervollständige die Tabelle.

a)

	$\cdot 10$	$\cdot 100$	$\cdot 1000$
13,65			
0,026			
0,0008			

b)

	$: 10$	$: 100$	$: 1000$
23,7			
1,43			
0,074			

c)

	$\cdot 10$	$\cdot 100$	$\cdot 1000$
1,052			
0,402			
0,00011			

d)

	$: 10$	$: 100$	$: 1000$
5,71			
0,287			
0,0004			

- Übungsaufgaben:
Rechne im Kopf oder schriftlich. Notiere die Ergebnisse.

Aufgaben	Nr. 3 a - f
Seite 124	Nr. 4 a - c

Teil 3 : Wiederholung:

Endziffernregeln: Eine Zahl ist nur dann

- durch 2 teilbar, wenn die Endziffer 0; 2; 4; 6 oder 8 ist.
- durch 5 teilbar, wenn die Endziffer 0 oder 5 ist.
- durch 10 teilbar, wenn die Endziffer eine 0 ist.
- durch 4 teilbar, wenn die zwei letzten Ziffern eine durch 4 teilbare Zahl bilden.

Die Summe der Ziffern einer Zahl heißt **Quersumme**.

Eine Zahl ist nur dann

- durch 3 teilbar, wenn ihre Quersumme durch 3 teilbar ist.
- durch 9 teilbar, wenn ihre Quersumme durch 9 teilbar ist.

5. Übungsaufgaben:

- a)

Aufgaben Seite 32	Nr. 1 a+ b
	Nr. 2 a

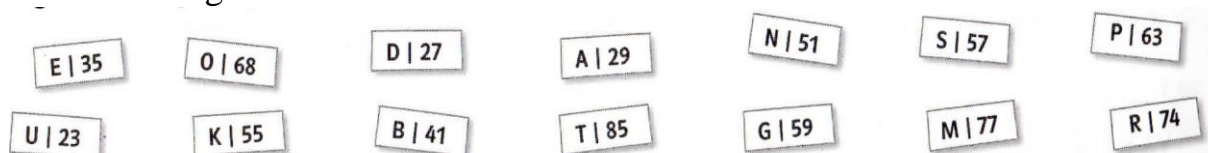
b) Kreuze an.

	46	60	110	96	107	55
teilbar durch 2						
teilbar durch 4						
teilbar durch 5						
teilbar durch 6						

c) Bestimme die Quersumme und kreuze an.

	Quersumme	teilbar durch	
		3	9
1434	$1 + 4 + 3 + 4 = 12$		
2637			
13245			
43748			
538467			
1478691			

d) Markiere alle Zahlen, die durch 2, 3 oder 5 teilbar sind. Ordnest du diese Zahlen nach ihrer Größe, ergeben die angehängten Buchstaben das Lösungswort.



Lösungswort: _____