



Zu welchen Familien gehören die Zahlen des Zehner-Einmaleins?

•	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
2	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
3	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
4	0	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400
5	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
6	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600
7	0	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700
8	0	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800
9	0	90	180	270	360	450	540	630	720	810	900
10	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000

Das ist die Tabelle des Zehner-Einmaleins. In der ersten Zeile stehen Zehnerzahlen. Im Vergleich zur Einmaleins-Tabelle steht bei den Ergebnissen deshalb immer das Zehnfache.

Rechenfamilien im Zehner-Einmaleins

Beispiel: $240 = 8 \cdot 30$ 240 gehört zu den Familien der 8er- und der 30er-Zahlen.

In der Tabelle findest du auch: $240 = 3 \cdot 80 = 4 \cdot 60 = 6 \cdot 40$

240 gehört also auch zu den Familien der 3er-, 4er-, 6er-, 40er-, 60er-, 80er-Zahlen.

Weitere Möglichkeiten, die Zahl 240 als Produkt zu schreiben sind:

$$240 = 2 \cdot 120 = 5 \cdot 48 = 10 \cdot 24 = 12 \cdot 20 = 15 \cdot 16$$

Zusammengefasst: 240 gehört zu den Familien der 2er-, 3er-, 4er-, 5er-, 6er-, 10er-, 12er-, 15er-, 16er-, 20er-, 24er-, 30er-, 40er-, 48er-, 60er-, 80er-, 120er-Zahlen.

1. Schreibe in dein Heft zu den Ergebniszahlen des Zehner-Einmaleins möglichst viele Zerlegungen in Produkte.
2. Trage die Faktoren (Familienzugehörigkeiten) in die Tabelle ein.
3. Setze die Tabelle in deinem Heft fort.
4. Vergleiche deine Ergebnisse mit anderen.

Familienzugehörigkeiten der Ergebniszahlen des Zehner-Einmaleins

20	
30	
40	
50	
60	
70	
80	
90	
100	
120	
140	
150	
160	
180	
200	
210	
240	<i>2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 20, 24, 30, 40, 48, 60, 80, 120</i>
250	
270	
280	
300	
...	

5. 🕒 Welche Zahlen der Tabelle haben die größten Familien?
6. 🕒 Wie kannst du überprüfen, ob du alle Familien einer Zahl gefunden hast?