



Wo gibt es welche Reste?

301				305					
									320
				325					
									340
				345					
									360
				365					
									380
				385					
									400

Auf jeder Seite deines Tausender-Albums sind Zahlenfolgen vorgedruckt.

Auf dieser Seite zum Beispiel die Folge

305
325
345
365
385

Wenn du die Zahlen einer solchen Folge immer durch dieselbe Zahl dividierst, entsteht eine Folge von Ergebnissen.

Beispiele:

$$305 : 3 = 101 \text{ Rest } 2$$

$$325 : 3 = 108 \quad 1$$

$$345 : 3 = 115 \quad 0$$

$$365 : 3 = 121 \quad 2$$

$$385 : 3 = 128 \quad 1$$

$$305 : 7 = 43 \text{ Rest } 4$$

$$325 : 7 = 46 \quad 3$$

$$345 : 7 = 49 \quad 2$$

$$365 : 7 = 52 \quad 1$$

$$385 : 7 = 55 \quad 0$$

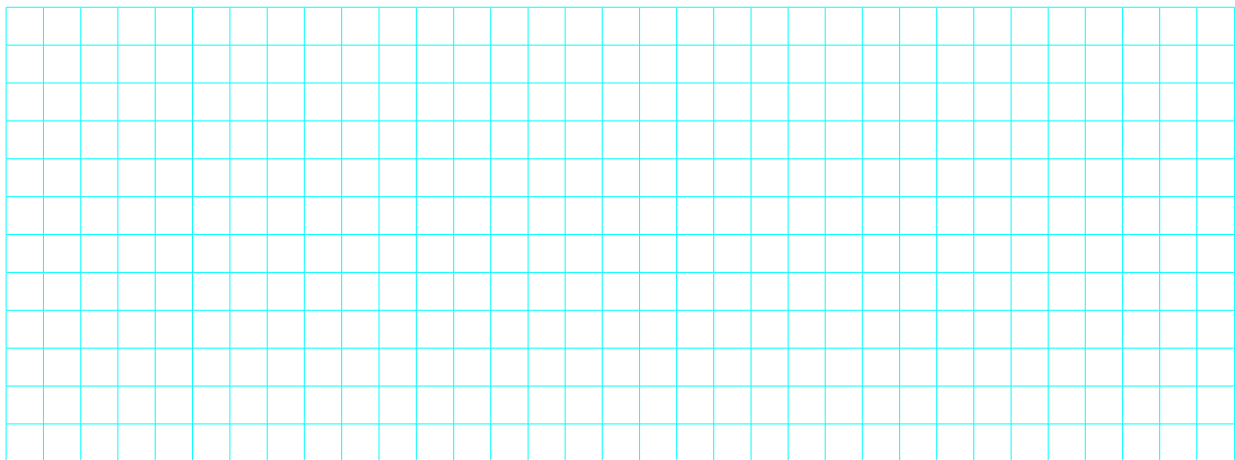
Wie du diese Quotienten berechnen kannst.

So kannst du eine große Zahl schrittweise dividieren: Du zerlegst die Zahl in Stellenwerte und dividierst diese – soweit das geht. Einen Rest wechselst du jeweils in den nächst kleineren Stellenwert. Am Schluss addierst du alle so erhaltenen Teilergebnisse. Hinter jeder Division steckt eine Rechnung des Einsdurcheins.

Beispiel

Schritte	$385 : 3 = ?$	Einsdurcheins dazu
Hunderter dividieren	$300 : 3 = 100$	$3 H : 3 = 1 H$
<i>Rest</i> $385 - 300 =$	85	
Zehner dividieren	$60 : 3 = 20$	$6 Z : 3 = 2 Z$
<i>Rest</i> $85 - 60 =$	25	
Einer dividieren	$24 : 3 = 8$	$24 : 3 = 8$
<i>Rest</i> $25 - 24 =$	1	
Teilergebnisse addieren	128 Rest 1	

1. Wähle eine Seite deines Albums aus und dividiere die Zahlen einer solchen Folge nacheinander durch 2, 3, 4, 5.
2. Rechne schlau! Schreibe deine Rechnungen auf. Suche nach Regeln wie es jeweils weitergehen könnte. Schreibe deine Vermutungen auf und tausche sie mit anderen aus.
3. Wenn du dich sicher fühlst, dividiere auch durch 6, 7, 8, 9.
4. Schreibe eigene Beispiele ausführlich auf.



🕒 **Untersuche auch eigene Zahlenfolgen in deinem Tausender-Album.**

5. Schreibe die Folgen auf und dividiere die Zahlen nacheinander wie oben.
6. Formuliere Regeln für die Folgen der Ergebnisse.
7. Wie geht es auf der nächsten Seite weiter?

301				305				
								320
				325				
								340
				345				
								360
				365				
								380
				385				
								400