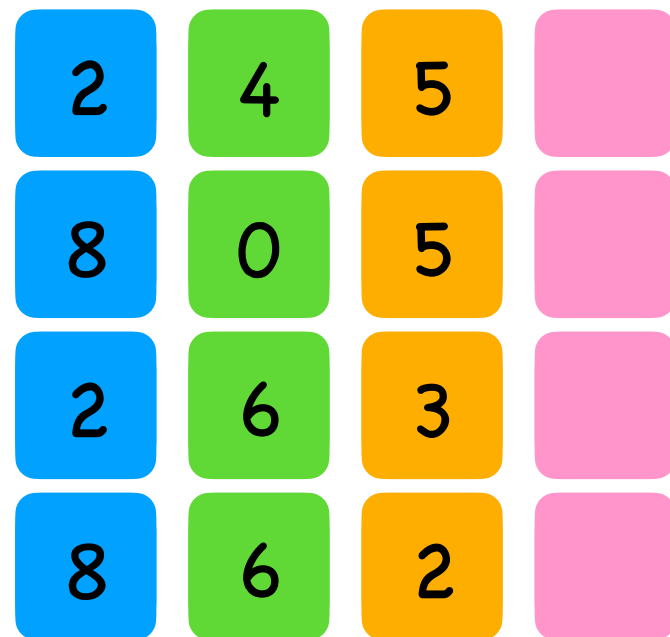


# U03 - Die Endziffernregeln

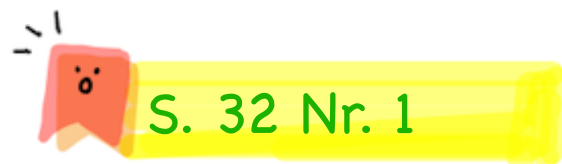
Anhand der **Endziffer** einer Zahl kann man manchmal die **Teilbarkeit** feststellen:

- a) Eine Zahl ist **durch 2 teilbar**, wenn die Endziffer durch 2 teilbar ist (also eine 0; 2; 4; 6 oder 8 ist)
- b) Eine Zahl ist **durch 5 teilbar**, wenn die Endziffer durch 5 teilbar ist (also eine 0 oder 5 ist)
- c) Eine Zahl ist **durch 10 teilbar**, wenn die Endziffer eine 0 ist.
- d) Eine Zahl ist durch 4 teilbar, wenn die zwei letzten Ziffern eine durch 4 teilbare Zahl bilden.

## 1 Einstiegsaufgabe



- a) Sortiere die Kärtchen in jeder Zeile so um, dass die neuen Zahlen durch 2 teilbar sind. Manchmal gibt es mehrere Lösungen.
- b) Sortiere die Kärtchen in jeder Zeile so um, dass sie durch 2, aber nicht durch 4 teilbar sind.
- c) Sortiere die Kärtchen in jeder Zeile so um, dass du eine durch 5 teilbare Zahl erhältst. Begründe, für welche Zeilen das nicht möglich ist.
- d) Gelingt es dir, die 16 Kärtchen (verteilt) so zu legen, dass alle Zahlen in den Zeilen und den Spalten durch 4 teilbar sind?



# U03 - Die Endziffernregeln

## 1 Einstiegsaufgabe (Lösung)

a) Durch 2 teilbar.

4	5		2
5		0	8
6	3		2
8	6	2	

b) Durch 2, aber nicht durch 4 teilbar.

5		4	2
5	0		8
3	7	2	
6	8		2

c) Durch 5 teilbar.

2	4		5
5		8	0
8	2	6	

Es gibt keine Lösung.

d) Alle Zeilen und Spalten durch 4 teilbar.

	5	5	2
		6	8
	6	2	0
2		4	8

Es gibt mehr als eine Lösung.

# U03 - Die Endziffernregeln

## 2 Übungen zu den Endziffernregeln

Beispiele: a) 8276 ist durch 2 teilbar, da die Endziffer 6 durch 2 teilbar ist.

b) 8276 ist durch 4 teilbar, da 76 durch 4 teilbar ist.

c) 8276 ist nicht durch 5 teilbar, da die Endziffer keine 0 oder 5 ist.

d) 8276 ist nicht durch 10 teilbar, da die Endziffer keine 0 ist.

### Buch Seite 32 Nr. 5

Ordne die Zahlenkärtchen zu und begründe.

durch 2  
teilbar

durch 4  
teilbar

durch 5  
teilbar

durch 10  
teilbar

7350

366

567

738

941

480

225

576

1586

890

8092

8535

