Teilbarkeitsregeln

Es gibt Regeln, mit denen du Zahlen auf Teilbarkeit überprüfen kannst. Dabei unterscheidest du zwischen Endstellenregeln und Quersummenregeln:

Endstellenregeln:

Eine Zahl ist …

- durch 2 teilbar, wenn die letzte Ziffer 0, 2, 4, 6 oder 8 ist.
- durch 5 teilbar, wenn die letzte Ziffer eine 0 oder 5 ist.
- durch 10 teilbar, wenn die letzte Ziffer eine 0 ist.
- durch 4 teilbar, wenn die beiden letzten Ziffern eine durch 4 teilbare Zahl bilden.
  Beispiel: 12**24**
- durch 8 teilbar, wenn die letzten 3 Ziffern eine durch 8 teilbare Zahl bilden.
  Beispiel: 3**168** oder 1000**008**

Quersummenregeln:

Eine Zahl ist …

- durch 3 teilbar, wenn die Quersumme durch 3 teilbar ist.
  Beispiel: Quersumme von 753 = 7 + 5 + 3 = 15, 15 ist durch 3 teilbar, also auch 753.
- durch 9 teilbar, wenn die Quersumme durch 9 teilbar ist.
  Beispiel: Quersumme von 182 = 1 + 8 + 2 = 11, 11 ist nicht durch 9 teilbar, also auch 182 nicht.

Ergänzung:

Zusammengesetzte Regel:

Eine Zahl ist durch 6 teilbar, wenn sie durch 2 <u>und</u> durch 3 teilbar ist.

Übungen: Kreuze an

Zahl	2 ist Teiler	3 ist Teiler	4 ist Teiler	5 ist Teiler	6 ist Teiler	8 ist Teiler	9 ist Teiler	10 ist Teiler
36								
148								
700								
531								
1240								
465								
360								

Lösungen:

Zahl	2 ist Teiler	3 ist Teiler	4 ist Teiler	5 ist Teiler	6 ist Teiler	8 ist Teiler	9 ist Teiler	10 ist Teiler
36	X	X	X		X		X	
148	X		X					
700	X		X	X				X
531		X					X	
1240	X		X	X		X		X
465		X		X				
360	X	X	X	X	X	X	X	X