

Teilbarkeitsregeln: Mit Hilfe von Teilbarkeitsregeln erkennt man schnell, ob eine Zahl eine andere Zahl teilt oder nicht.

Teilbarkeit durch 2:

Eine Zahl ist durch 2 teilbar, wenn ihre Endziffer

ist. Das heißt, dass nur Zahlen durch 2 teilbar sind.

Teilbarkeit durch 5:

Eine Zahl ist durch 5 teilbar, wenn ihre Einerziffer

ist .

Teilbarkeit durch 10:

Eine Zahl ist durch 10 teilbar, wenn ihre

-

sonst nicht.

Teilbarkeit durch 3:

Eine Zahl ist durch 3 teilbar, wenn ihre

durch

teilbar ist.



Ziffernsumme

Die Ziffernsumme einer Zahl ist die Summe der einzelnen Ziffern.

Teilbarkeit durch 9:

Eine Zahl ist durch 9 teilbar, wenn ihre

durch

teilbar ist.

Teilbarkeit durch 4:

Eine Zahl ist durch 4 teilbar, wenn die Zahl, die aus den

gebildet wird durch 4 teilbar ist.

Teilbarkeit durch 25:

Eine Zahl ist durch 25 teilbar, wenn die letzten beiden Stellen

oder sind.

Teilbarkeit durch 6:

Eine Zahl ist durch 6 teilbar, wenn die Zahl durch und durch teilbar ist.

Das heißt, wenn sie ist und ihre durch teilbar ist.

Summen- und Produktregel:

Teilt eine Zahl t zwei Zahlen a und b , dann teilt t auch die

der beiden Zahlen.

Teilt t die Zahl a und die Zahl b , dann teilt t

die Summe bzw. Differenz dieser Zahlen.

Teilt t die Zahl a , dann teilt t auch jedes dieser Zahl.

Bestimme die Teilbarkeit folgender Zahlen:

	:2	:3	:4	:5	:6	:9	:10	:25	:100
1860									
5202									
23906									
345824									
7200									
11115									
37950									
7982									
100000									
123828									
123187									
3965									