

**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									