

Mathe	Datum:	
Thema: Teilbarkeitshelfer	Name:	Klasse:

Aufgabe 1: Lies dir die Regeln gründlich durch.
Beantworte dann die Fragen.

Teilbarkeitsregeln

Um festzustellen ob eine Zahl durch eine andere Zahl teilbar ist, gibt es für bestimmte Zahlen Teilbarkeitsregeln.

Hier sind einige Regeln:

Eine Zahl ist durch 2 teilbar, wenn ihre letzte Stelle eine 0, 2, 4, 6, 8 ist.

Eine Zahl ist durch 10 teilbar, wenn ihre letzte Stelle eine 0 ist.

Eine Zahl ist durch 5 teilbar, wenn ihre letzte Stelle eine 0 oder eine 5 ist.

Eine Zahl ist durch 9 teilbar, wenn ihre Quersumme durch 9 teilbar ist

Eine Zahl ist durch 3 teilbar, wenn ihre Quersumme durch 3 teilbar ist.

Die Quersumme einer Zahl wird gebildet, indem du ihre Ziffern addierst. So lautet die Quersumme der Zahl 327 ($3+2+7=$) 12.

1. Wozu brauchst du Teilbarkeitsregeln?

2. Wann ist eine Zahl durch 2 teilbar?

3. Wie bildest du die Quersumme?

4. Wann kannst du eine Zahl durch 9 teilen?

Mathe	Datum:
Thema: Teilbarkeithelfer	Name: Klasse:

--

5. Wann kannst du eine Zahl durch 5 teilen?

6. Nenne mindestens drei Teiler der Zahl 24.

7. Nenne mindestens drei Vielfache der Zahl 10.

8. Nenne die Teilbarkeitsregel für die Zahl 3.

9. Woran erkennst du, dass du eine Zahl durch 10 teilen kannst?
