

Wissenspeicher Teilbarkeitsregeln, gemeinsame Teiler und Vielfache

Teilbarkeitsregeln

Bei einigen Divisionsaufgaben kann man auch ohne zu rechnen an der letzten Ziffer erkennen, ob ein Rest entsteht oder nicht.

Teilbarkeitsregeln	Eigene Beispiele
Eine Zahl ist ohne Rest durch 2 teilbar, wenn ... <i>die letzte Ziffer eine 0, 2, 4, 6 oder 8 ist.</i>	712, 1534
Eine Zahl ist ohne Rest durch 5 teilbar, wenn ... <i>die letzte Ziffer eine 0 oder 5 ist.</i>	8615, 120
Eine Zahl ist ohne Rest durch 10 teilbar, wenn ... <i>die letzte Ziffer eine 0 ist.</i>	3170, 10560

Beim Erkennen, ob eine Zahl durch 3 oder 9 teilbar ist, hilft die Quersumme.

Die Quersumme einer Zahl ist die Summe ihrer Ziffern.

Beispiel: Die Quersumme von 28 ist 10, denn $2 + 8 = 10$.

Eine Zahl ist ohne Rest durch 3 teilbar, wenn ... <i>die Quersumme durch 3 teilbar ist.</i>	63, 1245
Eine Zahl ist ohne Rest durch 9 teilbar, wenn ... <i>die Quersumme durch 9 teilbar ist.</i>	126, 2736
Bei diesen Teilern funktioniert die Regel über die Endziffer oder die Quersumme nicht:	4, 6, 7, 8

So kann man gemeinsame Vielfache und gemeinsame Teiler zweier Zahlen darstellen

Manchmal sucht man Zahlen, die gleichzeitig Teiler von zwei anderen Zahlen sind (oder gleichzeitig Vielfaches von anderen Zahlen sind).

