



Teilbarkeitsregeln mit letzten Ziffern:

Hier erhältst du einen kurzen Überblick über die Teilbarkeit von natürlichen Zahlen durch 2, 4, 5 und 8.

Hier sind die letzten Ziffern einer Zahl ausschlaggebend für deren Teilbarkeit.

Teilbarkeitsregeln letzte Ziffern

Letzte Ziffer (2, 5 und 10):

Eine Zahl ist durch 2 teilbar, wenn sie **gerade** ist (ihre **letzte Ziffer eine 0, 2, 4, 6 oder 8** ist).

Beispiele:

Zahl: **48** = teilbar ohne Rest d.f. $2 \mid 48$

Zahl: **51** = nicht teilbar ohne Rest d.f. $2 \nmid 51$

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

Beispiele:

Zahl: **485** = teilbar ohne Rest d.f. $5 \mid 485$

Zahl: **512** = nicht teilbar ohne Rest d.f. $5 \nmid 512$



Teilbarkeitsregeln letzte Ziffer

©www.mein-lernen.at

Eine Zahl ist durch 10 teilbar, wenn die **letzte Ziffer eine 0** ist.

Beispiele:

Zahl: 48**0** = teilbar ohne Rest d.f. **10** | 480

Zahl: 51**5** = nicht teilbar ohne Rest d.f. **10** † 515

Letzten zwei Ziffern (4, 25, und 100):

Eine Zahl ist durch 4 teilbar, wenn ihre **letzten beiden Ziffern durch 4 teilbar** sind.

Beispiele:

Zahl: 2 0**48** d.f. 48 : 4 = teilbar ohne Rest d.f. **4** | 2 048

Zahl: 3 0**50** d.f. 50 : 4 = nicht teilbar ohne Rest d.f. **4** † 3 050

Eine Zahl ist durch 25 teilbar, wenn die letzten zwei Ziffern aus **00, 25, 50 und 75** bestehen.

Beispiele:

Zahl: 4 8**75** = teilbar ohne Rest d.f. **25** | 4 875

Zahl: 5 1**40** = nicht teilbar ohne Rest d.f. **25** † 5 140

Eine Zahl ist durch 100 teilbar, wenn die **letzten zwei Ziffern jeweils 0** sind.

Beispiele:

Zahl: 4 8**00** = teilbar ohne Rest d.f. **100** | 4800

Zahl: 5 1**50** = nicht teilbar ohne Rest d.f. **100** † 5 150



Letzten 3 Ziffern (8 und 1000) :

Eine Zahl ist durch 8 teilbar, wenn ihre **letzten drei Ziffern** durch **8 teilbar** sind.

Beispiele:

Zahl: 2 **432** d.f. $432 : 8 =$ teilbar ohne Rest d.f. $8 \mid 2\ 432$

Zahl: 4 **150** d.f. $150 : 8 =$ nicht teilbar ohne Rest d.f. $8 \nmid 4\ 150$

Eine Zahl ist durch 1000 teilbar, wenn die **letzten drei Ziffern jeweils 0** sind.

Beispiele:

Zahl: 48 **000** = teilbar ohne Rest d.f. $1000 \mid 48\ 000$

Zahl: 51 **500** = nicht teilbar ohne Rest d.f. $1000 \nmid 51\ 500$