

Weil auch **jeder volle Hunderter durch 25 und 50 teilbar** ist, kannst du auch hier an den letzten beiden Ziffern einer Zahl sehen, ob sie durch 25 oder 50 ohne Rest teilbar ist.

Die Regeln lauten:

Eine Zahl ist durch 25 teilbar, wenn am Ende eine 25, 50, 75 oder 00 steht.

Beispiel: 25/15**75**, denn 25/75.

25/~~3440~~, denn 25/~~40~~.

Eine Zahl ist durch 50 teilbar, wenn am Ende eine 50 oder 00 steht.

Beispiel: 50/15**50**, denn 50/50.

50/~~3440~~, denn 50/~~40~~.

Kreuze in der folgenden Tabelle die richtigen Aussagen an.

Zahl a	25/a	Begründung	50/a	Begründung
375	X	25/75		
450	X	25/50	X	50/50
1255	–	25/ 55	–	50/ 55
3700				
14250				
34175				
52000				
5625				
145620				

Für die 8 gibt es auch so eine Regel, allerdings muss du da ein bisschen mehr rechnen.

Nur jeder volle Tausender ist durch 8 teilbar, deshalb muss du hier die letzten **drei** Ziffern untersuchen.

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

Beispiel: 8/1352, denn 8/352

$$352 : 8 = 44$$

8/~~45642~~, denn 8/~~642~~

$$642 : 8 = 80 \text{ R } 2$$

Versuche herauszufinden, welche der folgenden Zahlen ohne Rest durch 8 teilbar ist.

Welche Zahlen kannst du gleich ausschließen und warum?

1 247, 56 488, 124 835, 1 000 000, 56 257 256, 422 422, 3 268 808