



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 9 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel:  $2115 : 9 = 235 \rightarrow 2115$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2115$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 398610
- Zahl 2: 78769
- Zahl 3: 478458
- Zahl 4: 246555
- Zahl 5: 827695
- Zahl 6: 664795
- Zahl 7: 400896
- Zahl 8: 41283
- Zahl 9: 270811
- Zahl 10: 396558
- Zahl 11: 869454
- Zahl 12: 540667
- Zahl 13: 304776
- Zahl 14: 201718
- Zahl 15: 425151
- Zahl 16: 817732
- Zahl 17: 803358
- Zahl 18: 448552
- Zahl 19: 395596
- Zahl 20: 435853



## Lösungen

Zahl 1	398610	Quersumme	$3 + 9 + 8 + 6 + 1 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   398610)
Zahl 2	78769	Quersumme	$7 + 8 + 7 + 6 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 78769)
Zahl 3	478458	Quersumme	$4 + 7 + 8 + 4 + 5 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   478458)
Zahl 4	246555	Quersumme	$2 + 4 + 6 + 5 + 5 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   246555)
Zahl 5	827695	Quersumme	$8 + 2 + 7 + 6 + 9 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 827695)
Zahl 6	664795	Quersumme	$6 + 6 + 4 + 7 + 9 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 664795)
Zahl 7	400896	Quersumme	$4 + 0 + 0 + 8 + 9 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   400896)
Zahl 8	41283	Quersumme	$4 + 1 + 2 + 8 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   41283)
Zahl 9	270811	Quersumme	$2 + 7 + 0 + 8 + 1 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 270811)
Zahl 10	396558	Quersumme	$3 + 9 + 6 + 5 + 5 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   396558)
Zahl 11	869454	Quersumme	$8 + 6 + 9 + 4 + 5 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   869454)
Zahl 12	540667	Quersumme	$5 + 4 + 0 + 6 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 540667)
Zahl 13	304776	Quersumme	$3 + 0 + 4 + 7 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   304776)
Zahl 14	201718	Quersumme	$2 + 0 + 1 + 7 + 1 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 201718)
Zahl 15	425151	Quersumme	$4 + 2 + 5 + 1 + 5 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   425151)
Zahl 16	817732	Quersumme	$8 + 1 + 7 + 7 + 3 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 817732)
Zahl 17	803358	Quersumme	$8 + 0 + 3 + 3 + 5 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   803358)
Zahl 18	448552	Quersumme	$4 + 4 + 8 + 5 + 5 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 448552)
Zahl 19	395596	Quersumme	$3 + 9 + 5 + 5 + 9 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 395596)
Zahl 20	435853	Quersumme	$4 + 3 + 5 + 8 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 435853)