



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

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

Zum Beispiel:  $3132 : 9 = 348 \rightarrow 3132$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3132$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 183906
- Zahl 2: 782370
- Zahl 3: 91000
- Zahl 4: 743788
- Zahl 5: 242686
- Zahl 6: 244936
- Zahl 7: 514377
- Zahl 8: 645507
- Zahl 9: 653436
- Zahl 10: 241480
- Zahl 11: 685378
- Zahl 12: 86472
- Zahl 13: 451900
- Zahl 14: 488890
- Zahl 15: 353754
- Zahl 16: 577953
- Zahl 17: 424404
- Zahl 18: 669052
- Zahl 19: 439831
- Zahl 20: 381303



## Lösungen

Zahl 1	183906	Quersumme	$1 + 8 + 3 + 9 + 0 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   183906)
Zahl 2	782370	Quersumme	$7 + 8 + 2 + 3 + 7 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   782370)
Zahl 3	91000	Quersumme	$9 + 1 + 0 + 0 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 91000)
Zahl 4	743788	Quersumme	$7 + 4 + 3 + 7 + 8 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 743788)
Zahl 5	242686	Quersumme	$2 + 4 + 2 + 6 + 8 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 242686)
Zahl 6	244936	Quersumme	$2 + 4 + 4 + 9 + 3 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 244936)
Zahl 7	514377	Quersumme	$5 + 1 + 4 + 3 + 7 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   514377)
Zahl 8	645507	Quersumme	$6 + 4 + 5 + 5 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   645507)
Zahl 9	653436	Quersumme	$6 + 5 + 3 + 4 + 3 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   653436)
Zahl 10	241480	Quersumme	$2 + 4 + 1 + 4 + 8 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 241480)
Zahl 11	685378	Quersumme	$6 + 8 + 5 + 3 + 7 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 685378)
Zahl 12	86472	Quersumme	$8 + 6 + 4 + 7 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   86472)
Zahl 13	451900	Quersumme	$4 + 5 + 1 + 9 + 0 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 451900)
Zahl 14	488890	Quersumme	$4 + 8 + 8 + 8 + 9 + 0 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 488890)
Zahl 15	353754	Quersumme	$3 + 5 + 3 + 7 + 5 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   353754)
Zahl 16	577953	Quersumme	$5 + 7 + 7 + 9 + 5 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   577953)
Zahl 17	424404	Quersumme	$4 + 2 + 4 + 4 + 0 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   424404)
Zahl 18	669052	Quersumme	$6 + 6 + 9 + 0 + 5 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 669052)
Zahl 19	439831	Quersumme	$4 + 3 + 9 + 8 + 3 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 439831)
Zahl 20	381303	Quersumme	$3 + 8 + 1 + 3 + 0 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   381303)