



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

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

Zum Beispiel:  $4572 : 9 = 508 \rightarrow 4572$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 4572$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 392472
- Zahl 2: 159328
- Zahl 3: 673218
- Zahl 4: 165744
- Zahl 5: 469657
- Zahl 6: 438624
- Zahl 7: 360118
- Zahl 8: 631899
- Zahl 9: 856917
- Zahl 10: 104041
- Zahl 11: 722358
- Zahl 12: 119295
- Zahl 13: 691165
- Zahl 14: 658099
- Zahl 15: 604377
- Zahl 16: 452728
- Zahl 17: 396064
- Zahl 18: 777430
- Zahl 19: 721126
- Zahl 20: 215460



## Lösungen

Zahl 1	392472	Quersumme	$3 + 9 + 2 + 4 + 7 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   392472)
Zahl 2	159328	Quersumme	$1 + 5 + 9 + 3 + 2 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   159328)
Zahl 3	673218	Quersumme	$6 + 7 + 3 + 2 + 1 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   673218)
Zahl 4	165744	Quersumme	$1 + 6 + 5 + 7 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   165744)
Zahl 5	469657	Quersumme	$4 + 6 + 9 + 6 + 5 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   469657)
Zahl 6	438624	Quersumme	$4 + 3 + 8 + 6 + 2 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   438624)
Zahl 7	360118	Quersumme	$3 + 6 + 0 + 1 + 1 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   360118)
Zahl 8	631899	Quersumme	$6 + 3 + 1 + 8 + 9 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   631899)
Zahl 9	856917	Quersumme	$8 + 5 + 6 + 9 + 1 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   856917)
Zahl 10	104041	Quersumme	$1 + 0 + 4 + 0 + 4 + 1 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   104041)
Zahl 11	722358	Quersumme	$7 + 2 + 2 + 3 + 5 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   722358)
Zahl 12	119295	Quersumme	$1 + 1 + 9 + 2 + 9 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   119295)
Zahl 13	691165	Quersumme	$6 + 9 + 1 + 1 + 6 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   691165)
Zahl 14	658099	Quersumme	$6 + 5 + 8 + 0 + 9 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   658099)
Zahl 15	604377	Quersumme	$6 + 0 + 4 + 3 + 7 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   604377)
Zahl 16	452728	Quersumme	$4 + 5 + 2 + 7 + 2 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   452728)
Zahl 17	396064	Quersumme	$3 + 9 + 6 + 0 + 6 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   396064)
Zahl 18	777430	Quersumme	$7 + 7 + 7 + 4 + 3 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   777430)
Zahl 19	721126	Quersumme	$7 + 2 + 1 + 1 + 2 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   721126)
Zahl 20	215460	Quersumme	$2 + 1 + 5 + 4 + 6 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   215460)