



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

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

Zum Beispiel:  $3996 : 9 = 444 \rightarrow 3996$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3996$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 424431
- Zahl 2: 369423
- Zahl 3: 253819
- Zahl 4: 429508
- Zahl 5: 108451
- Zahl 6: 33084
- Zahl 7: 233218
- Zahl 8: 347194
- Zahl 9: 571392
- Zahl 10: 158670
- Zahl 11: 512893
- Zahl 12: 150409
- Zahl 13: 798966
- Zahl 14: 180756
- Zahl 15: 418375
- Zahl 16: 369639
- Zahl 17: 566236
- Zahl 18: 888085
- Zahl 19: 68778
- Zahl 20: 598419



## Lösungen

Zahl 1	424431	Quersumme	$4 + 2 + 4 + 4 + 3 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   424431)
Zahl 2	369423	Quersumme	$3 + 6 + 9 + 4 + 2 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   369423)
Zahl 3	253819	Quersumme	$2 + 5 + 3 + 8 + 1 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   253819)
Zahl 4	429508	Quersumme	$4 + 2 + 9 + 5 + 0 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   429508)
Zahl 5	108451	Quersumme	$1 + 0 + 8 + 4 + 5 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   108451)
Zahl 6	33084	Quersumme	$3 + 3 + 0 + 8 + 4 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   33084)
Zahl 7	233218	Quersumme	$2 + 3 + 3 + 2 + 1 + 8 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   233218)
Zahl 8	347194	Quersumme	$3 + 4 + 7 + 1 + 9 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   347194)
Zahl 9	571392	Quersumme	$5 + 7 + 1 + 3 + 9 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   571392)
Zahl 10	158670	Quersumme	$1 + 5 + 8 + 6 + 7 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   158670)
Zahl 11	512893	Quersumme	$5 + 1 + 2 + 8 + 9 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   512893)
Zahl 12	150409	Quersumme	$1 + 5 + 0 + 4 + 0 + 9 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   150409)
Zahl 13	798966	Quersumme	$7 + 9 + 8 + 9 + 6 + 6 = 45$	$: 9 = 5$	durch 9 teilbar	(9   798966)
Zahl 14	180756	Quersumme	$1 + 8 + 0 + 7 + 5 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   180756)
Zahl 15	418375	Quersumme	$4 + 1 + 8 + 3 + 7 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   418375)
Zahl 16	369639	Quersumme	$3 + 6 + 9 + 6 + 3 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   369639)
Zahl 17	566236	Quersumme	$5 + 6 + 6 + 2 + 3 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   566236)
Zahl 18	888085	Quersumme	$8 + 8 + 8 + 0 + 8 + 5 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   888085)
Zahl 19	68778	Quersumme	$6 + 8 + 7 + 7 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   68778)
Zahl 20	598419	Quersumme	$5 + 9 + 8 + 4 + 1 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   598419)