



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

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

Zum Beispiel:  $7893 : 9 = 877 \rightarrow 7893$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7893$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 825093
- Zahl 2: 412083
- Zahl 3: 627310
- Zahl 4: 425503
- Zahl 5: 699390
- Zahl 6: 631953
- Zahl 7: 288747
- Zahl 8: 205254
- Zahl 9: 607501
- Zahl 10: 594387
- Zahl 11: 766233
- Zahl 12: 881695
- Zahl 13: 490312
- Zahl 14: 72342
- Zahl 15: 110899
- Zahl 16: 119485
- Zahl 17: 98325
- Zahl 18: 315640
- Zahl 19: 807031
- Zahl 20: 838099



## Lösungen

Zahl 1	825093	Quersumme	$8 + 2 + 5 + 0 + 9 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   825093)
Zahl 2	412083	Quersumme	$4 + 1 + 2 + 0 + 8 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   412083)
Zahl 3	627310	Quersumme	$6 + 2 + 7 + 3 + 1 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   627310)
Zahl 4	425503	Quersumme	$4 + 2 + 5 + 5 + 0 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   425503)
Zahl 5	699390	Quersumme	$6 + 9 + 9 + 3 + 9 + 0 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   699390)
Zahl 6	631953	Quersumme	$6 + 3 + 1 + 9 + 5 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   631953)
Zahl 7	288747	Quersumme	$2 + 8 + 8 + 7 + 4 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   288747)
Zahl 8	205254	Quersumme	$2 + 0 + 5 + 2 + 5 + 4 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   205254)
Zahl 9	607501	Quersumme	$6 + 0 + 7 + 5 + 0 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   607501)
Zahl 10	594387	Quersumme	$5 + 9 + 4 + 3 + 8 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   594387)
Zahl 11	766233	Quersumme	$7 + 6 + 6 + 2 + 3 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   766233)
Zahl 12	881695	Quersumme	$8 + 8 + 1 + 6 + 9 + 5 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   881695)
Zahl 13	490312	Quersumme	$4 + 9 + 0 + 3 + 1 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   490312)
Zahl 14	72342	Quersumme	$7 + 2 + 3 + 4 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   72342)
Zahl 15	110899	Quersumme	$1 + 1 + 0 + 8 + 9 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   110899)
Zahl 16	119485	Quersumme	$1 + 1 + 9 + 4 + 8 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   119485)
Zahl 17	98325	Quersumme	$9 + 8 + 3 + 2 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   98325)
Zahl 18	315640	Quersumme	$3 + 1 + 5 + 6 + 4 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   315640)
Zahl 19	807031	Quersumme	$8 + 0 + 7 + 0 + 3 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   807031)
Zahl 20	838099	Quersumme	$8 + 3 + 8 + 0 + 9 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   838099)