



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

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

Zum Beispiel:  $2376 : 9 = 264 \rightarrow 2376$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2376$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 225064
- Zahl 2: 382833
- Zahl 3: 117288
- Zahl 4: 163134
- Zahl 5: 317971
- Zahl 6: 624483
- Zahl 7: 84007
- Zahl 8: 411021
- Zahl 9: 679087
- Zahl 10: 380997
- Zahl 11: 181746
- Zahl 12: 115507
- Zahl 13: 218313
- Zahl 14: 797923
- Zahl 15: 133345
- Zahl 16: 252837
- Zahl 17: 12943
- Zahl 18: 567829
- Zahl 19: 633240
- Zahl 20: 622873



## Lösungen

Zahl 1	225064	Quersumme	$2 + 2 + 5 + 0 + 6 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 225064)$
Zahl 2	382833	Quersumme	$3 + 8 + 2 + 8 + 3 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 382833)$
Zahl 3	117288	Quersumme	$1 + 1 + 7 + 2 + 8 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 117288)$
Zahl 4	163134	Quersumme	$1 + 6 + 3 + 1 + 3 + 4 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 163134)$
Zahl 5	317971	Quersumme	$3 + 1 + 7 + 9 + 7 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 317971)$
Zahl 6	624483	Quersumme	$6 + 2 + 4 + 4 + 8 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 624483)$
Zahl 7	84007	Quersumme	$8 + 4 + 0 + 0 + 7 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 84007)$
Zahl 8	411021	Quersumme	$4 + 1 + 1 + 0 + 2 + 1 = 9$	$: 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 411021)$
Zahl 9	679087	Quersumme	$6 + 7 + 9 + 0 + 8 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 679087)$
Zahl 10	380997	Quersumme	$3 + 8 + 0 + 9 + 9 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 380997)$
Zahl 11	181746	Quersumme	$1 + 8 + 1 + 7 + 4 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 181746)$
Zahl 12	115507	Quersumme	$1 + 1 + 5 + 5 + 0 + 7 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 115507)$
Zahl 13	218313	Quersumme	$2 + 1 + 8 + 3 + 1 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 218313)$
Zahl 14	797923	Quersumme	$7 + 9 + 7 + 9 + 2 + 3 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 797923)$
Zahl 15	133345	Quersumme	$1 + 3 + 3 + 3 + 4 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 133345)$
Zahl 16	252837	Quersumme	$2 + 5 + 2 + 8 + 3 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 252837)$
Zahl 17	12943	Quersumme	$1 + 2 + 9 + 4 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 12943)$
Zahl 18	567829	Quersumme	$5 + 6 + 7 + 8 + 2 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 567829)$
Zahl 19	633240	Quersumme	$6 + 3 + 3 + 2 + 4 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 633240)$
Zahl 20	622873	Quersumme	$6 + 2 + 2 + 8 + 7 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 622873)$