



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

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

Zum Beispiel: $5355 : 9 = 595 \rightarrow 5355$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5355$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 777214
Zahl 2: 631701
Zahl 3: 299971
Zahl 4: 440433
Zahl 5: 857601
Zahl 6: 773587
Zahl 7: 329526
Zahl 8: 344619
Zahl 9: 766837
Zahl 10: 740116
Zahl 11: 503181
Zahl 12: 677961
Zahl 13: 14670
Zahl 14: 843148
Zahl 15: 217332
Zahl 16: 618922
Zahl 17: 555121
Zahl 18: 484525
Zahl 19: 595486
Zahl 20: 357732



Lösungen

Zahl 1	777214	Quersumme	$7 + 7 + 7 + 2 + 1 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 777214)$
Zahl 2	631701	Quersumme	$6 + 3 + 1 + 7 + 0 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 631701)$
Zahl 3	299971	Quersumme	$2 + 9 + 9 + 9 + 7 + 1 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 299971)$
Zahl 4	440433	Quersumme	$4 + 4 + 0 + 4 + 3 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 440433)$
Zahl 5	857601	Quersumme	$8 + 5 + 7 + 6 + 0 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 857601)$
Zahl 6	773587	Quersumme	$7 + 7 + 3 + 5 + 8 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 773587)$
Zahl 7	329526	Quersumme	$3 + 2 + 9 + 5 + 2 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 329526)$
Zahl 8	344619	Quersumme	$3 + 4 + 4 + 6 + 1 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 344619)$
Zahl 9	766837	Quersumme	$7 + 6 + 6 + 8 + 3 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 766837)$
Zahl 10	740116	Quersumme	$7 + 4 + 0 + 1 + 1 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 740116)$
Zahl 11	503181	Quersumme	$5 + 0 + 3 + 1 + 8 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 503181)$
Zahl 12	677961	Quersumme	$6 + 7 + 7 + 9 + 6 + 1 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 677961)$
Zahl 13	14670	Quersumme	$1 + 4 + 6 + 7 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 14670)$
Zahl 14	843148	Quersumme	$8 + 4 + 3 + 1 + 4 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 843148)$
Zahl 15	217332	Quersumme	$2 + 1 + 7 + 3 + 3 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 217332)$
Zahl 16	618922	Quersumme	$6 + 1 + 8 + 9 + 2 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 618922)$
Zahl 17	555121	Quersumme	$5 + 5 + 5 + 1 + 2 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 555121)$
Zahl 18	484525	Quersumme	$4 + 8 + 4 + 5 + 2 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 484525)$
Zahl 19	595486	Quersumme	$5 + 9 + 5 + 4 + 8 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 595486)$
Zahl 20	357732	Quersumme	$3 + 5 + 7 + 7 + 3 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 357732)$