



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

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

Zum Beispiel: $7011 : 9 = 779 \rightarrow 7011$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7011$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 674730

Zahl 2: 89109

Zahl 3: 472537

Zahl 4: 351145

Zahl 5: 889651

Zahl 6: 227070

Zahl 7: 891379

Zahl 8: 671814

Zahl 9: 763930

Zahl 10: 693964

Zahl 11: 92044

Zahl 12: 137349

Zahl 13: 541981

Zahl 14: 703917

Zahl 15: 787167

Zahl 16: 307386

Zahl 17: 12060

Zahl 18: 853704

Zahl 19: 350020

Zahl 20: 191323



Lösungen

Zahl 1	674730	Quersumme	$6 + 7 + 4 + 7 + 3 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 674730)$
Zahl 2	89109	Quersumme	$8 + 9 + 1 + 0 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 89109)$
Zahl 3	472537	Quersumme	$4 + 7 + 2 + 5 + 3 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 472537)$
Zahl 4	351145	Quersumme	$3 + 5 + 1 + 1 + 4 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 351145)$
Zahl 5	889651	Quersumme	$8 + 8 + 9 + 6 + 5 + 1 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 889651)$
Zahl 6	227070	Quersumme	$2 + 2 + 7 + 0 + 7 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 227070)$
Zahl 7	891379	Quersumme	$8 + 9 + 1 + 3 + 7 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 891379)$
Zahl 8	671814	Quersumme	$6 + 7 + 1 + 8 + 1 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 671814)$
Zahl 9	763930	Quersumme	$7 + 6 + 3 + 9 + 3 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 763930)$
Zahl 10	693964	Quersumme	$6 + 9 + 3 + 9 + 6 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 693964)$
Zahl 11	92044	Quersumme	$9 + 2 + 0 + 4 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 92044)$
Zahl 12	137349	Quersumme	$1 + 3 + 7 + 3 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 137349)$
Zahl 13	541981	Quersumme	$5 + 4 + 1 + 9 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 541981)$
Zahl 14	703917	Quersumme	$7 + 0 + 3 + 9 + 1 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 703917)$
Zahl 15	787167	Quersumme	$7 + 8 + 7 + 1 + 6 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 787167)$
Zahl 16	307386	Quersumme	$3 + 0 + 7 + 3 + 8 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 307386)$
Zahl 17	12060	Quersumme	$1 + 2 + 0 + 6 + 0 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 12060)$
Zahl 18	853704	Quersumme	$8 + 5 + 3 + 7 + 0 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 853704)$
Zahl 19	350020	Quersumme	$3 + 5 + 0 + 0 + 2 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 350020)$
Zahl 20	191323	Quersumme	$1 + 9 + 1 + 3 + 2 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 191323)$