



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

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

Zum Beispiel: $3780 : 9 = 420 \rightarrow 3780$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3780$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	722385
Zahl 2:	434944
Zahl 3:	405171
Zahl 4:	757072
Zahl 5:	389502
Zahl 6:	61038
Zahl 7:	293886
Zahl 8:	234586
Zahl 9:	366076
Zahl 10:	827532
Zahl 11:	630658
Zahl 12:	545625
Zahl 13:	209755
Zahl 14:	679447
Zahl 15:	90487
Zahl 16:	733717
Zahl 17:	324999
Zahl 18:	376938
Zahl 19:	304749
Zahl 20:	762310



Lösungen

Zahl 1	722385	Quersumme	$7 + 2 + 2 + 3 + 8 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 722385)$
Zahl 2	434944	Quersumme	$4 + 3 + 4 + 9 + 4 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 434944)$
Zahl 3	405171	Quersumme	$4 + 0 + 5 + 1 + 7 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 405171)$
Zahl 4	757072	Quersumme	$7 + 5 + 7 + 0 + 7 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 757072)$
Zahl 5	389502	Quersumme	$3 + 8 + 9 + 5 + 0 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 389502)$
Zahl 6	61038	Quersumme	$6 + 1 + 0 + 3 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 61038)$
Zahl 7	293886	Quersumme	$2 + 9 + 3 + 8 + 8 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 293886)$
Zahl 8	234586	Quersumme	$2 + 3 + 4 + 5 + 8 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 234586)$
Zahl 9	366076	Quersumme	$3 + 6 + 6 + 0 + 7 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 366076)$
Zahl 10	827532	Quersumme	$8 + 2 + 7 + 5 + 3 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 827532)$
Zahl 11	630658	Quersumme	$6 + 3 + 0 + 6 + 5 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 630658)$
Zahl 12	545625	Quersumme	$5 + 4 + 5 + 6 + 2 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 545625)$
Zahl 13	209755	Quersumme	$2 + 0 + 9 + 7 + 5 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 209755)$
Zahl 14	679447	Quersumme	$6 + 7 + 9 + 4 + 4 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 679447)$
Zahl 15	90487	Quersumme	$9 + 0 + 4 + 8 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 90487)$
Zahl 16	733717	Quersumme	$7 + 3 + 3 + 7 + 1 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 733717)$
Zahl 17	324999	Quersumme	$3 + 2 + 4 + 9 + 9 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 324999)$
Zahl 18	376938	Quersumme	$3 + 7 + 6 + 9 + 3 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 376938)$
Zahl 19	304749	Quersumme	$3 + 0 + 4 + 7 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 304749)$
Zahl 20	762310	Quersumme	$7 + 6 + 2 + 3 + 1 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 762310)$