



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

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

Zum Beispiel: $3024 : 9 = 336 \rightarrow 3024$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3024$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	185149
Zahl 2:	797949
Zahl 3:	657279
Zahl 4:	780697
Zahl 5:	311419
Zahl 6:	287407
Zahl 7:	887706
Zahl 8:	609832
Zahl 9:	753336
Zahl 10:	219277
Zahl 11:	175788
Zahl 12:	666387
Zahl 13:	316468
Zahl 14:	287685
Zahl 15:	439363
Zahl 16:	600373
Zahl 17:	378531
Zahl 18:	54181
Zahl 19:	299340
Zahl 20:	662238



Lösungen

Zahl 1	185149	Quersumme	$1 + 8 + 5 + 1 + 4 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 185149)$
Zahl 2	797949	Quersumme	$7 + 9 + 7 + 9 + 4 + 9 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 797949)$
Zahl 3	657279	Quersumme	$6 + 5 + 7 + 2 + 7 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 657279)$
Zahl 4	780697	Quersumme	$7 + 8 + 0 + 6 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 780697)$
Zahl 5	311419	Quersumme	$3 + 1 + 1 + 4 + 1 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 311419)$
Zahl 6	287407	Quersumme	$2 + 8 + 7 + 4 + 0 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 287407)$
Zahl 7	887706	Quersumme	$8 + 8 + 7 + 7 + 0 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 887706)$
Zahl 8	609832	Quersumme	$6 + 0 + 9 + 8 + 3 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 609832)$
Zahl 9	753336	Quersumme	$7 + 5 + 3 + 3 + 3 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 753336)$
Zahl 10	219277	Quersumme	$2 + 1 + 9 + 2 + 7 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 219277)$
Zahl 11	175788	Quersumme	$1 + 7 + 5 + 7 + 8 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 175788)$
Zahl 12	666387	Quersumme	$6 + 6 + 6 + 3 + 8 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 666387)$
Zahl 13	316468	Quersumme	$3 + 1 + 6 + 4 + 6 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 316468)$
Zahl 14	287685	Quersumme	$2 + 8 + 7 + 6 + 8 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 287685)$
Zahl 15	439363	Quersumme	$4 + 3 + 9 + 3 + 6 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 439363)$
Zahl 16	600373	Quersumme	$6 + 0 + 0 + 3 + 7 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 600373)$
Zahl 17	378531	Quersumme	$3 + 7 + 8 + 5 + 3 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 378531)$
Zahl 18	54181	Quersumme	$5 + 4 + 1 + 8 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 54181)$
Zahl 19	299340	Quersumme	$2 + 9 + 9 + 3 + 4 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 299340)$
Zahl 20	662238	Quersumme	$6 + 6 + 2 + 2 + 3 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 662238)$