



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

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

Zum Beispiel: $3069 : 9 = 341 \rightarrow 3069$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3069$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	257086
Zahl 2:	544726
Zahl 3:	786897
Zahl 4:	698355
Zahl 5:	792955
Zahl 6:	310671
Zahl 7:	542142
Zahl 8:	739512
Zahl 9:	206244
Zahl 10:	570951
Zahl 11:	153622
Zahl 12:	472806
Zahl 13:	605827
Zahl 14:	617824
Zahl 15:	107713
Zahl 16:	750870
Zahl 17:	206353
Zahl 18:	320419
Zahl 19:	775341
Zahl 20:	256897



Lösungen

Zahl 1	257086	Quersumme	$2 + 5 + 7 + 0 + 8 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 257086)$
Zahl 2	544726	Quersumme	$5 + 4 + 4 + 7 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 544726)$
Zahl 3	786897	Quersumme	$7 + 8 + 6 + 8 + 9 + 7 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 786897)$
Zahl 4	698355	Quersumme	$6 + 9 + 8 + 3 + 5 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 698355)$
Zahl 5	792955	Quersumme	$7 + 9 + 2 + 9 + 5 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 792955)$
Zahl 6	310671	Quersumme	$3 + 1 + 0 + 6 + 7 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 310671)$
Zahl 7	542142	Quersumme	$5 + 4 + 2 + 1 + 4 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 542142)$
Zahl 8	739512	Quersumme	$7 + 3 + 9 + 5 + 1 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 739512)$
Zahl 9	206244	Quersumme	$2 + 0 + 6 + 2 + 4 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 206244)$
Zahl 10	570951	Quersumme	$5 + 7 + 0 + 9 + 5 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 570951)$
Zahl 11	153622	Quersumme	$1 + 5 + 3 + 6 + 2 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 153622)$
Zahl 12	472806	Quersumme	$4 + 7 + 2 + 8 + 0 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 472806)$
Zahl 13	605827	Quersumme	$6 + 0 + 5 + 8 + 2 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 605827)$
Zahl 14	617824	Quersumme	$6 + 1 + 7 + 8 + 2 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 617824)$
Zahl 15	107713	Quersumme	$1 + 0 + 7 + 7 + 1 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 107713)$
Zahl 16	750870	Quersumme	$7 + 5 + 0 + 8 + 7 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 750870)$
Zahl 17	206353	Quersumme	$2 + 0 + 6 + 3 + 5 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 206353)$
Zahl 18	320419	Quersumme	$3 + 2 + 0 + 4 + 1 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 320419)$
Zahl 19	775341	Quersumme	$7 + 7 + 5 + 3 + 4 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 775341)$
Zahl 20	256897	Quersumme	$2 + 5 + 6 + 8 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 256897)$