



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

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

Zum Beispiel: $3582 : 9 = 398 \rightarrow 3582$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3582$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	716842
Zahl 2:	861174
Zahl 3:	716157
Zahl 4:	641719
Zahl 5:	876016
Zahl 6:	692397
Zahl 7:	547300
Zahl 8:	17362
Zahl 9:	759619
Zahl 10:	250173
Zahl 11:	548073
Zahl 12:	610326
Zahl 13:	193510
Zahl 14:	79920
Zahl 15:	364347
Zahl 16:	781650
Zahl 17:	897832
Zahl 18:	198423
Zahl 19:	788239
Zahl 20:	487018



Lösungen

Zahl 1	716842	Quersumme	$7 + 1 + 6 + 8 + 4 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 716842)$
Zahl 2	861174	Quersumme	$8 + 6 + 1 + 1 + 7 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 861174)$
Zahl 3	716157	Quersumme	$7 + 1 + 6 + 1 + 5 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 716157)$
Zahl 4	641719	Quersumme	$6 + 4 + 1 + 7 + 1 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 641719)$
Zahl 5	876016	Quersumme	$8 + 7 + 6 + 0 + 1 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 876016)$
Zahl 6	692397	Quersumme	$6 + 9 + 2 + 3 + 9 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 692397)$
Zahl 7	547300	Quersumme	$5 + 4 + 7 + 3 + 0 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 547300)$
Zahl 8	17362	Quersumme	$1 + 7 + 3 + 6 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 17362)$
Zahl 9	759619	Quersumme	$7 + 5 + 9 + 6 + 1 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 759619)$
Zahl 10	250173	Quersumme	$2 + 5 + 0 + 1 + 7 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 250173)$
Zahl 11	548073	Quersumme	$5 + 4 + 8 + 0 + 7 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 548073)$
Zahl 12	610326	Quersumme	$6 + 1 + 0 + 3 + 2 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 610326)$
Zahl 13	193510	Quersumme	$1 + 9 + 3 + 5 + 1 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 193510)$
Zahl 14	79920	Quersumme	$7 + 9 + 9 + 2 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 79920)$
Zahl 15	364347	Quersumme	$3 + 6 + 4 + 3 + 4 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 364347)$
Zahl 16	781650	Quersumme	$7 + 8 + 1 + 6 + 5 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 781650)$
Zahl 17	897832	Quersumme	$8 + 9 + 7 + 8 + 3 + 2 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 897832)$
Zahl 18	198423	Quersumme	$1 + 9 + 8 + 4 + 2 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 198423)$
Zahl 19	788239	Quersumme	$7 + 8 + 8 + 2 + 3 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 788239)$
Zahl 20	487018	Quersumme	$4 + 8 + 7 + 0 + 1 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 487018)$