



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:	456867
Zahl 2:	573696
Zahl 3:	771337
Zahl 4:	119124
Zahl 5:	124201
Zahl 6:	333316
Zahl 7:	23779
Zahl 8:	378343
Zahl 9:	224658
Zahl 10:	229627
Zahl 11:	610218
Zahl 12:	861147
Zahl 13:	493579
Zahl 14:	372249
Zahl 15:	39889
Zahl 16:	627949
Zahl 17:	666189
Zahl 18:	770293
Zahl 19:	712566
Zahl 20:	12915



Lösungen

Zahl 1	456867	Quersumme	$4 + 5 + 6 + 8 + 6 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 456867)$
Zahl 2	573696	Quersumme	$5 + 7 + 3 + 6 + 9 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 573696)$
Zahl 3	771337	Quersumme	$7 + 7 + 1 + 3 + 3 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 771337)$
Zahl 4	119124	Quersumme	$1 + 1 + 9 + 1 + 2 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 119124)$
Zahl 5	124201	Quersumme	$1 + 2 + 4 + 2 + 0 + 1 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 124201)$
Zahl 6	333316	Quersumme	$3 + 3 + 3 + 3 + 1 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 333316)$
Zahl 7	23779	Quersumme	$2 + 3 + 7 + 7 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 23779)$
Zahl 8	378343	Quersumme	$3 + 7 + 8 + 3 + 4 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 378343)$
Zahl 9	224658	Quersumme	$2 + 2 + 4 + 6 + 5 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 224658)$
Zahl 10	229627	Quersumme	$2 + 2 + 9 + 6 + 2 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 229627)$
Zahl 11	610218	Quersumme	$6 + 1 + 0 + 2 + 1 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 610218)$
Zahl 12	861147	Quersumme	$8 + 6 + 1 + 1 + 4 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 861147)$
Zahl 13	493579	Quersumme	$4 + 9 + 3 + 5 + 7 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 493579)$
Zahl 14	372249	Quersumme	$3 + 7 + 2 + 2 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 372249)$
Zahl 15	39889	Quersumme	$3 + 9 + 8 + 8 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 39889)$
Zahl 16	627949	Quersumme	$6 + 2 + 7 + 9 + 4 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 627949)$
Zahl 17	666189	Quersumme	$6 + 6 + 6 + 1 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 666189)$
Zahl 18	770293	Quersumme	$7 + 7 + 0 + 2 + 9 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 770293)$
Zahl 19	712566	Quersumme	$7 + 1 + 2 + 5 + 6 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 712566)$
Zahl 20	12915	Quersumme	$1 + 2 + 9 + 1 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 12915)$