



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

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

Zum Beispiel: $3132 : 9 = 348 \rightarrow 3132$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3132$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 728695
Zahl 2: 255636
Zahl 3: 376858
Zahl 4: 393265
Zahl 5: 455274
Zahl 6: 255933
Zahl 7: 663858
Zahl 8: 495253
Zahl 9: 751338
Zahl 10: 828217
Zahl 11: 271000
Zahl 12: 627282
Zahl 13: 7183
Zahl 14: 890721
Zahl 15: 550738
Zahl 16: 383140
Zahl 17: 617104
Zahl 18: 641223
Zahl 19: 684630
Zahl 20: 421992



Lösungen

Zahl 1	728695	Quersumme	$7 + 2 + 8 + 6 + 9 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 728695)$
Zahl 2	255636	Quersumme	$2 + 5 + 5 + 6 + 3 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 255636)$
Zahl 3	376858	Quersumme	$3 + 7 + 6 + 8 + 5 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 376858)$
Zahl 4	393265	Quersumme	$3 + 9 + 3 + 2 + 6 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 393265)$
Zahl 5	455274	Quersumme	$4 + 5 + 5 + 2 + 7 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 455274)$
Zahl 6	255933	Quersumme	$2 + 5 + 5 + 9 + 3 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 255933)$
Zahl 7	663858	Quersumme	$6 + 6 + 3 + 8 + 5 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 663858)$
Zahl 8	495253	Quersumme	$4 + 9 + 5 + 2 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 495253)$
Zahl 9	751338	Quersumme	$7 + 5 + 1 + 3 + 3 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 751338)$
Zahl 10	828217	Quersumme	$8 + 2 + 8 + 2 + 1 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 828217)$
Zahl 11	271000	Quersumme	$2 + 7 + 1 + 0 + 0 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 271000)$
Zahl 12	627282	Quersumme	$6 + 2 + 7 + 2 + 8 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 627282)$
Zahl 13	7183	Quersumme	$7 + 1 + 8 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 7183)$
Zahl 14	890721	Quersumme	$8 + 9 + 0 + 7 + 2 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 890721)$
Zahl 15	550738	Quersumme	$5 + 5 + 0 + 7 + 3 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 550738)$
Zahl 16	383140	Quersumme	$3 + 8 + 3 + 1 + 4 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 383140)$
Zahl 17	617104	Quersumme	$6 + 1 + 7 + 1 + 0 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 617104)$
Zahl 18	641223	Quersumme	$6 + 4 + 1 + 2 + 2 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 641223)$
Zahl 19	684630	Quersumme	$6 + 8 + 4 + 6 + 3 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 684630)$
Zahl 20	421992	Quersumme	$4 + 2 + 1 + 9 + 9 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 421992)$