



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

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

Zum Beispiel: $5085 : 9 = 565 \rightarrow 5085$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5085$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 86994
Zahl 2: 686467
Zahl 3: 573804
Zahl 4: 286444
Zahl 5: 684550
Zahl 6: 131202
Zahl 7: 462763
Zahl 8: 881722
Zahl 9: 44938
Zahl 10: 725382
Zahl 11: 524448
Zahl 12: 132129
Zahl 13: 401194
Zahl 14: 469108
Zahl 15: 862848
Zahl 16: 834913
Zahl 17: 301483
Zahl 18: 299808
Zahl 19: 31266
Zahl 20: 701316



Lösungen

Zahl 1	86994	Quersumme	$8 + 6 + 9 + 9 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 86994)$
Zahl 2	686467	Quersumme	$6 + 8 + 6 + 4 + 6 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 686467)$
Zahl 3	573804	Quersumme	$5 + 7 + 3 + 8 + 0 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 573804)$
Zahl 4	286444	Quersumme	$2 + 8 + 6 + 4 + 4 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 286444)$
Zahl 5	684550	Quersumme	$6 + 8 + 4 + 5 + 5 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 684550)$
Zahl 6	131202	Quersumme	$1 + 3 + 1 + 2 + 0 + 2 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 131202)$
Zahl 7	462763	Quersumme	$4 + 6 + 2 + 7 + 6 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 462763)$
Zahl 8	881722	Quersumme	$8 + 8 + 1 + 7 + 2 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 881722)$
Zahl 9	44938	Quersumme	$4 + 4 + 9 + 3 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 44938)$
Zahl 10	725382	Quersumme	$7 + 2 + 5 + 3 + 8 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 725382)$
Zahl 11	524448	Quersumme	$5 + 2 + 4 + 4 + 4 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 524448)$
Zahl 12	132129	Quersumme	$1 + 3 + 2 + 1 + 2 + 9 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 132129)$
Zahl 13	401194	Quersumme	$4 + 0 + 1 + 1 + 9 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 401194)$
Zahl 14	469108	Quersumme	$4 + 6 + 9 + 1 + 0 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 469108)$
Zahl 15	862848	Quersumme	$8 + 6 + 2 + 8 + 4 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 862848)$
Zahl 16	834913	Quersumme	$8 + 3 + 4 + 9 + 1 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 834913)$
Zahl 17	301483	Quersumme	$3 + 0 + 1 + 4 + 8 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 301483)$
Zahl 18	299808	Quersumme	$2 + 9 + 9 + 8 + 0 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 299808)$
Zahl 19	31266	Quersumme	$3 + 1 + 2 + 6 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 31266)$
Zahl 20	701316	Quersumme	$7 + 0 + 1 + 3 + 1 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 701316)$