



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

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

Zum Beispiel: $5922 : 9 = 658 \rightarrow 5922$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5922$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 579492
Zahl 2: 370872
Zahl 3: 181333
Zahl 4: 289161
Zahl 5: 774793
Zahl 6: 326394
Zahl 7: 625699
Zahl 8: 39231
Zahl 9: 640044
Zahl 10: 558496
Zahl 11: 533583
Zahl 12: 28584
Zahl 13: 784755
Zahl 14: 376551
Zahl 15: 231706
Zahl 16: 379459
Zahl 17: 768403
Zahl 18: 451567
Zahl 19: 122473
Zahl 20: 897751



Lösungen

Zahl 1	579492	Quersumme	$5 + 7 + 9 + 4 + 9 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 579492)$
Zahl 2	370872	Quersumme	$3 + 7 + 0 + 8 + 7 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 370872)$
Zahl 3	181333	Quersumme	$1 + 8 + 1 + 3 + 3 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 181333)$
Zahl 4	289161	Quersumme	$2 + 8 + 9 + 1 + 6 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 289161)$
Zahl 5	774793	Quersumme	$7 + 7 + 4 + 7 + 9 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 774793)$
Zahl 6	326394	Quersumme	$3 + 2 + 6 + 3 + 9 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 326394)$
Zahl 7	625699	Quersumme	$6 + 2 + 5 + 6 + 9 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 625699)$
Zahl 8	39231	Quersumme	$3 + 9 + 2 + 3 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 39231)$
Zahl 9	640044	Quersumme	$6 + 4 + 0 + 0 + 4 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 640044)$
Zahl 10	558496	Quersumme	$5 + 5 + 8 + 4 + 9 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 558496)$
Zahl 11	533583	Quersumme	$5 + 3 + 3 + 5 + 8 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 533583)$
Zahl 12	28584	Quersumme	$2 + 8 + 5 + 8 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 28584)$
Zahl 13	784755	Quersumme	$7 + 8 + 4 + 7 + 5 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 784755)$
Zahl 14	376551	Quersumme	$3 + 7 + 6 + 5 + 5 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 376551)$
Zahl 15	231706	Quersumme	$2 + 3 + 1 + 7 + 0 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 231706)$
Zahl 16	379459	Quersumme	$3 + 7 + 9 + 4 + 5 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 379459)$
Zahl 17	768403	Quersumme	$7 + 6 + 8 + 4 + 0 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 768403)$
Zahl 18	451567	Quersumme	$4 + 5 + 1 + 5 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 451567)$
Zahl 19	122473	Quersumme	$1 + 2 + 2 + 4 + 7 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 122473)$
Zahl 20	897751	Quersumme	$8 + 9 + 7 + 7 + 5 + 1 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 897751)$