



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

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

Zum Beispiel: $5508 : 9 = 612 \rightarrow 5508$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5508$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 48060
Zahl 2: 543987
Zahl 3: 285814
Zahl 4: 629892
Zahl 5: 549775
Zahl 6: 770401
Zahl 7: 529525
Zahl 8: 63513
Zahl 9: 849645
Zahl 10: 18234
Zahl 11: 629947
Zahl 12: 434530
Zahl 13: 518661
Zahl 14: 459361
Zahl 15: 601714
Zahl 16: 891189
Zahl 17: 505620
Zahl 18: 153208
Zahl 19: 614278
Zahl 20: 877986



Lösungen

Zahl 1	48060	Quersumme	$4 + 8 + 0 + 6 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 48060)$
Zahl 2	543987	Quersumme	$5 + 4 + 3 + 9 + 8 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 543987)$
Zahl 3	285814	Quersumme	$2 + 8 + 5 + 8 + 1 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 285814)$
Zahl 4	629892	Quersumme	$6 + 2 + 9 + 8 + 9 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 629892)$
Zahl 5	549775	Quersumme	$5 + 4 + 9 + 7 + 7 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 549775)$
Zahl 6	770401	Quersumme	$7 + 7 + 0 + 4 + 0 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 770401)$
Zahl 7	529525	Quersumme	$5 + 2 + 9 + 5 + 2 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 529525)$
Zahl 8	63513	Quersumme	$6 + 3 + 5 + 1 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 63513)$
Zahl 9	849645	Quersumme	$8 + 4 + 9 + 6 + 4 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 849645)$
Zahl 10	18234	Quersumme	$1 + 8 + 2 + 3 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 18234)$
Zahl 11	629947	Quersumme	$6 + 2 + 9 + 9 + 4 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 629947)$
Zahl 12	434530	Quersumme	$4 + 3 + 4 + 5 + 3 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 434530)$
Zahl 13	518661	Quersumme	$5 + 1 + 8 + 6 + 6 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 518661)$
Zahl 14	459361	Quersumme	$4 + 5 + 9 + 3 + 6 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 459361)$
Zahl 15	601714	Quersumme	$6 + 0 + 1 + 7 + 1 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 601714)$
Zahl 16	891189	Quersumme	$8 + 9 + 1 + 1 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 891189)$
Zahl 17	505620	Quersumme	$5 + 0 + 5 + 6 + 2 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 505620)$
Zahl 18	153208	Quersumme	$1 + 5 + 3 + 2 + 0 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 153208)$
Zahl 19	614278	Quersumme	$6 + 1 + 4 + 2 + 7 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 614278)$
Zahl 20	877986	Quersumme	$8 + 7 + 7 + 9 + 8 + 6 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 877986)$