



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

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

Zum Beispiel: $5562 : 9 = 618 \rightarrow 5562$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5562$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 859770

Zahl 2: 875628

Zahl 3: 86014

Zahl 4: 566181

Zahl 5: 627481

Zahl 6: 268722

Zahl 7: 595324

Zahl 8: 878896

Zahl 9: 141570

Zahl 10: 581166

Zahl 11: 189127

Zahl 12: 226854

Zahl 13: 821467

Zahl 14: 742915

Zahl 15: 802071

Zahl 16: 755505

Zahl 17: 458047

Zahl 18: 707841

Zahl 19: 846244

Zahl 20: 24517



Lösungen

Zahl 1	859770	Quersumme	$8 + 5 + 9 + 7 + 7 + 0 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 859770)$
Zahl 2	875628	Quersumme	$8 + 7 + 5 + 6 + 2 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 875628)$
Zahl 3	86014	Quersumme	$8 + 6 + 0 + 1 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 86014)$
Zahl 4	566181	Quersumme	$5 + 6 + 6 + 1 + 8 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 566181)$
Zahl 5	627481	Quersumme	$6 + 2 + 7 + 4 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 627481)$
Zahl 6	268722	Quersumme	$2 + 6 + 8 + 7 + 2 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 268722)$
Zahl 7	595324	Quersumme	$5 + 9 + 5 + 3 + 2 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 595324)$
Zahl 8	878896	Quersumme	$8 + 7 + 8 + 8 + 9 + 6 = 46 : 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 878896)$
Zahl 9	141570	Quersumme	$1 + 4 + 1 + 5 + 7 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 141570)$
Zahl 10	581166	Quersumme	$5 + 8 + 1 + 1 + 6 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 581166)$
Zahl 11	189127	Quersumme	$1 + 8 + 9 + 1 + 2 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 189127)$
Zahl 12	226854	Quersumme	$2 + 2 + 6 + 8 + 5 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 226854)$
Zahl 13	821467	Quersumme	$8 + 2 + 1 + 4 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 821467)$
Zahl 14	742915	Quersumme	$7 + 4 + 2 + 9 + 1 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 742915)$
Zahl 15	802071	Quersumme	$8 + 0 + 2 + 0 + 7 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 802071)$
Zahl 16	755505	Quersumme	$7 + 5 + 5 + 5 + 0 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 755505)$
Zahl 17	458047	Quersumme	$4 + 5 + 8 + 0 + 4 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 458047)$
Zahl 18	707841	Quersumme	$7 + 0 + 7 + 8 + 4 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 707841)$
Zahl 19	846244	Quersumme	$8 + 4 + 6 + 2 + 4 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 846244)$
Zahl 20	24517	Quersumme	$2 + 4 + 5 + 1 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 24517)$