



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

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

Zum Beispiel: $4212 : 9 = 468 \rightarrow 4212$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4212$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 531666

Zahl 2: 82387

Zahl 3: 90757

Zahl 4: 831564

Zahl 5: 595728

Zahl 6: 813979

Zahl 7: 483534

Zahl 8: 876511

Zahl 9: 118441

Zahl 10: 300493

Zahl 11: 270090

Zahl 12: 715365

Zahl 13: 458460

Zahl 14: 707184

Zahl 15: 370053

Zahl 16: 502417

Zahl 17: 78085

Zahl 18: 426105

Zahl 19: 171370

Zahl 20: 417628



Lösungen

Zahl 1	531666	Quersumme	$5 + 3 + 1 + 6 + 6 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 531666)$
Zahl 2	82387	Quersumme	$8 + 2 + 3 + 8 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 82387)$
Zahl 3	90757	Quersumme	$9 + 0 + 7 + 5 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 90757)$
Zahl 4	831564	Quersumme	$8 + 3 + 1 + 5 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 831564)$
Zahl 5	595728	Quersumme	$5 + 9 + 5 + 7 + 2 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 595728)$
Zahl 6	813979	Quersumme	$8 + 1 + 3 + 9 + 7 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 813979)$
Zahl 7	483534	Quersumme	$4 + 8 + 3 + 5 + 3 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 483534)$
Zahl 8	876511	Quersumme	$8 + 7 + 6 + 5 + 1 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 876511)$
Zahl 9	118441	Quersumme	$1 + 1 + 8 + 4 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 118441)$
Zahl 10	300493	Quersumme	$3 + 0 + 0 + 4 + 9 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 300493)$
Zahl 11	270090	Quersumme	$2 + 7 + 0 + 0 + 9 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 270090)$
Zahl 12	715365	Quersumme	$7 + 1 + 5 + 3 + 6 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 715365)$
Zahl 13	458460	Quersumme	$4 + 5 + 8 + 4 + 6 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 458460)$
Zahl 14	707184	Quersumme	$7 + 0 + 7 + 1 + 8 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 707184)$
Zahl 15	370053	Quersumme	$3 + 7 + 0 + 0 + 5 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 370053)$
Zahl 16	502417	Quersumme	$5 + 0 + 2 + 4 + 1 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 502417)$
Zahl 17	78085	Quersumme	$7 + 8 + 0 + 8 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 78085)$
Zahl 18	426105	Quersumme	$4 + 2 + 6 + 1 + 0 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 426105)$
Zahl 19	171370	Quersumme	$1 + 7 + 1 + 3 + 7 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 171370)$
Zahl 20	417628	Quersumme	$4 + 1 + 7 + 6 + 2 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 417628)$