



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

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

Zum Beispiel: $8874 : 9 = 986 \rightarrow 8874$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 8874$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 544204

Zahl 2: 834229

Zahl 3: 641007

Zahl 4: 650142

Zahl 5: 633052

Zahl 6: 658540

Zahl 7: 364726

Zahl 8: 59644

Zahl 9: 573201

Zahl 10: 80082

Zahl 11: 154171

Zahl 12: 717940

Zahl 13: 714069

Zahl 14: 93393

Zahl 15: 106668

Zahl 16: 430201

Zahl 17: 578305

Zahl 18: 570051

Zahl 19: 518193

Zahl 20: 307215



Lösungen

Zahl 1	544204	Quersumme	$5 + 4 + 4 + 2 + 0 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 544204)$
Zahl 2	834229	Quersumme	$8 + 3 + 4 + 2 + 2 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 834229)$
Zahl 3	641007	Quersumme	$6 + 4 + 1 + 0 + 0 + 7 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 641007)$
Zahl 4	650142	Quersumme	$6 + 5 + 0 + 1 + 4 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 650142)$
Zahl 5	633052	Quersumme	$6 + 3 + 3 + 0 + 5 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 633052)$
Zahl 6	658540	Quersumme	$6 + 5 + 8 + 5 + 4 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 658540)$
Zahl 7	364726	Quersumme	$3 + 6 + 4 + 7 + 2 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 364726)$
Zahl 8	59644	Quersumme	$5 + 9 + 6 + 4 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 59644)$
Zahl 9	573201	Quersumme	$5 + 7 + 3 + 2 + 0 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 573201)$
Zahl 10	80082	Quersumme	$8 + 0 + 0 + 8 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 80082)$
Zahl 11	154171	Quersumme	$1 + 5 + 4 + 1 + 7 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 154171)$
Zahl 12	717940	Quersumme	$7 + 1 + 7 + 9 + 4 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 717940)$
Zahl 13	714069	Quersumme	$7 + 1 + 4 + 0 + 6 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 714069)$
Zahl 14	93393	Quersumme	$9 + 3 + 3 + 9 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 93393)$
Zahl 15	106668	Quersumme	$1 + 0 + 6 + 6 + 6 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 106668)$
Zahl 16	430201	Quersumme	$4 + 3 + 0 + 2 + 0 + 1 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 430201)$
Zahl 17	578305	Quersumme	$5 + 7 + 8 + 3 + 0 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 578305)$
Zahl 18	570051	Quersumme	$5 + 7 + 0 + 0 + 5 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 570051)$
Zahl 19	518193	Quersumme	$5 + 1 + 8 + 1 + 9 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 518193)$
Zahl 20	307215	Quersumme	$3 + 0 + 7 + 2 + 1 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 307215)$