



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

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

Zum Beispiel: $4329 : 9 = 481 \rightarrow 4329$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4329$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 126451
- Zahl 2: 226162
- Zahl 3: 575343
- Zahl 4: 340227
- Zahl 5: 305515
- Zahl 6: 529444
- Zahl 7: 413073
- Zahl 8: 589941
- Zahl 9: 759844
- Zahl 10: 765792
- Zahl 11: 467677
- Zahl 12: 628381
- Zahl 13: 89389
- Zahl 14: 17883
- Zahl 15: 588214
- Zahl 16: 635022
- Zahl 17: 804321
- Zahl 18: 798309
- Zahl 19: 590131
- Zahl 20: 589005



Lösungen

Zahl 1	126451	Quersumme	$1 + 2 + 6 + 4 + 5 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 126451)$
Zahl 2	226162	Quersumme	$2 + 2 + 6 + 1 + 6 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 226162)$
Zahl 3	575343	Quersumme	$5 + 7 + 5 + 3 + 4 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 575343)$
Zahl 4	340227	Quersumme	$3 + 4 + 0 + 2 + 2 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 340227)$
Zahl 5	305515	Quersumme	$3 + 0 + 5 + 5 + 1 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 305515)$
Zahl 6	529444	Quersumme	$5 + 2 + 9 + 4 + 4 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 529444)$
Zahl 7	413073	Quersumme	$4 + 1 + 3 + 0 + 7 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 413073)$
Zahl 8	589941	Quersumme	$5 + 8 + 9 + 9 + 4 + 1 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 589941)$
Zahl 9	759844	Quersumme	$7 + 5 + 9 + 8 + 4 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 759844)$
Zahl 10	765792	Quersumme	$7 + 6 + 5 + 7 + 9 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 765792)$
Zahl 11	467677	Quersumme	$4 + 6 + 7 + 6 + 7 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 467677)$
Zahl 12	628381	Quersumme	$6 + 2 + 8 + 3 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 628381)$
Zahl 13	89389	Quersumme	$8 + 9 + 3 + 8 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 89389)$
Zahl 14	17883	Quersumme	$1 + 7 + 8 + 8 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 17883)$
Zahl 15	588214	Quersumme	$5 + 8 + 8 + 2 + 1 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 588214)$
Zahl 16	635022	Quersumme	$6 + 3 + 5 + 0 + 2 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 635022)$
Zahl 17	804321	Quersumme	$8 + 0 + 4 + 3 + 2 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 804321)$
Zahl 18	798309	Quersumme	$7 + 9 + 8 + 3 + 0 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 798309)$
Zahl 19	590131	Quersumme	$5 + 9 + 0 + 1 + 3 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 590131)$
Zahl 20	589005	Quersumme	$5 + 8 + 9 + 0 + 0 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 589005)$