



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

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

Zum Beispiel: $8739 : 9 = 971 \rightarrow 8739$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 8739$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 365112
- Zahl 2: 471520
- Zahl 3: 704692
- Zahl 4: 463806
- Zahl 5: 404928
- Zahl 6: 478080
- Zahl 7: 107470
- Zahl 8: 98938
- Zahl 9: 892314
- Zahl 10: 388792
- Zahl 11: 363681
- Zahl 12: 338364
- Zahl 13: 624681
- Zahl 14: 49159
- Zahl 15: 152002
- Zahl 16: 236755
- Zahl 17: 780471
- Zahl 18: 123769
- Zahl 19: 738468
- Zahl 20: 143056



Lösungen

Zahl 1	365112	Quersumme	$3 + 6 + 5 + 1 + 1 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 365112)$
Zahl 2	471520	Quersumme	$4 + 7 + 1 + 5 + 2 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 471520)$
Zahl 3	704692	Quersumme	$7 + 0 + 4 + 6 + 9 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 704692)$
Zahl 4	463806	Quersumme	$4 + 6 + 3 + 8 + 0 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 463806)$
Zahl 5	404928	Quersumme	$4 + 0 + 4 + 9 + 2 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 404928)$
Zahl 6	478080	Quersumme	$4 + 7 + 8 + 0 + 8 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 478080)$
Zahl 7	107470	Quersumme	$1 + 0 + 7 + 4 + 7 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 107470)$
Zahl 8	98938	Quersumme	$9 + 8 + 9 + 3 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 98938)$
Zahl 9	892314	Quersumme	$8 + 9 + 2 + 3 + 1 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 892314)$
Zahl 10	388792	Quersumme	$3 + 8 + 8 + 7 + 9 + 2 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 388792)$
Zahl 11	363681	Quersumme	$3 + 6 + 3 + 6 + 8 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 363681)$
Zahl 12	338364	Quersumme	$3 + 3 + 8 + 3 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 338364)$
Zahl 13	624681	Quersumme	$6 + 2 + 4 + 6 + 8 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 624681)$
Zahl 14	49159	Quersumme	$4 + 9 + 1 + 5 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 49159)$
Zahl 15	152002	Quersumme	$1 + 5 + 2 + 0 + 0 + 2 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 152002)$
Zahl 16	236755	Quersumme	$2 + 3 + 6 + 7 + 5 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 236755)$
Zahl 17	780471	Quersumme	$7 + 8 + 0 + 4 + 7 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 780471)$
Zahl 18	123769	Quersumme	$1 + 2 + 3 + 7 + 6 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 123769)$
Zahl 19	738468	Quersumme	$7 + 3 + 8 + 4 + 6 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 738468)$
Zahl 20	143056	Quersumme	$1 + 4 + 3 + 0 + 5 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 143056)$