



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

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

Zum Beispiel: $6336 : 9 = 704 \rightarrow 6336$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 6336$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 712071
- Zahl 2: 10828
- Zahl 3: 159624
- Zahl 4: 368100
- Zahl 5: 780364
- Zahl 6: 464985
- Zahl 7: 19441
- Zahl 8: 522172
- Zahl 9: 769113
- Zahl 10: 898705
- Zahl 11: 28116
- Zahl 12: 144567
- Zahl 13: 886276
- Zahl 14: 812358
- Zahl 15: 433683
- Zahl 16: 506998
- Zahl 17: 24301
- Zahl 18: 547992
- Zahl 19: 430885
- Zahl 20: 157924



Lösungen

Zahl 1	712071	Quersumme	$7 + 1 + 2 + 0 + 7 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 712071)$
Zahl 2	10828	Quersumme	$1 + 0 + 8 + 2 + 8 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 10828)$
Zahl 3	159624	Quersumme	$1 + 5 + 9 + 6 + 2 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 159624)$
Zahl 4	368100	Quersumme	$3 + 6 + 8 + 1 + 0 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 368100)$
Zahl 5	780364	Quersumme	$7 + 8 + 0 + 3 + 6 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 780364)$
Zahl 6	464985	Quersumme	$4 + 6 + 4 + 9 + 8 + 5 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 464985)$
Zahl 7	19441	Quersumme	$1 + 9 + 4 + 4 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 19441)$
Zahl 8	522172	Quersumme	$5 + 2 + 2 + 1 + 7 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 522172)$
Zahl 9	769113	Quersumme	$7 + 6 + 9 + 1 + 1 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 769113)$
Zahl 10	898705	Quersumme	$8 + 9 + 8 + 7 + 0 + 5 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 898705)$
Zahl 11	28116	Quersumme	$2 + 8 + 1 + 1 + 6 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 28116)$
Zahl 12	144567	Quersumme	$1 + 4 + 4 + 5 + 6 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 144567)$
Zahl 13	886276	Quersumme	$8 + 8 + 6 + 2 + 7 + 6 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 886276)$
Zahl 14	812358	Quersumme	$8 + 1 + 2 + 3 + 5 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 812358)$
Zahl 15	433683	Quersumme	$4 + 3 + 3 + 6 + 8 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 433683)$
Zahl 16	506998	Quersumme	$5 + 0 + 6 + 9 + 9 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 506998)$
Zahl 17	24301	Quersumme	$2 + 4 + 3 + 0 + 1 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 24301)$
Zahl 18	547992	Quersumme	$5 + 4 + 7 + 9 + 9 + 2 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 547992)$
Zahl 19	430885	Quersumme	$4 + 3 + 0 + 8 + 8 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 430885)$
Zahl 20	157924	Quersumme	$1 + 5 + 7 + 9 + 2 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 157924)$