



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

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

Zum Beispiel: $1449 : 9 = 161 \rightarrow 1449$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1449$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 287020
- Zahl 2: 627040
- Zahl 3: 202563
- Zahl 4: 700246
- Zahl 5: 213904
- Zahl 6: 539542
- Zahl 7: 201439
- Zahl 8: 564724
- Zahl 9: 827973
- Zahl 10: 550594
- Zahl 11: 89083
- Zahl 12: 87408
- Zahl 13: 657441
- Zahl 14: 659169
- Zahl 15: 309357
- Zahl 16: 505458
- Zahl 17: 330021
- Zahl 18: 32832
- Zahl 19: 786672
- Zahl 20: 819469



Lösungen

Zahl 1	287020	Quersumme	$2 + 8 + 7 + 0 + 2 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 287020)$
Zahl 2	627040	Quersumme	$6 + 2 + 7 + 0 + 4 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 627040)$
Zahl 3	202563	Quersumme	$2 + 0 + 2 + 5 + 6 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 202563)$
Zahl 4	700246	Quersumme	$7 + 0 + 0 + 2 + 4 + 6 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 700246)$
Zahl 5	213904	Quersumme	$2 + 1 + 3 + 9 + 0 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 213904)$
Zahl 6	539542	Quersumme	$5 + 3 + 9 + 5 + 4 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 539542)$
Zahl 7	201439	Quersumme	$2 + 0 + 1 + 4 + 3 + 9 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 201439)$
Zahl 8	564724	Quersumme	$5 + 6 + 4 + 7 + 2 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 564724)$
Zahl 9	827973	Quersumme	$8 + 2 + 7 + 9 + 7 + 3 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 827973)$
Zahl 10	550594	Quersumme	$5 + 5 + 0 + 5 + 9 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 550594)$
Zahl 11	89083	Quersumme	$8 + 9 + 0 + 8 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 89083)$
Zahl 12	87408	Quersumme	$8 + 7 + 4 + 0 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 87408)$
Zahl 13	657441	Quersumme	$6 + 5 + 7 + 4 + 4 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 657441)$
Zahl 14	659169	Quersumme	$6 + 5 + 9 + 1 + 6 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 659169)$
Zahl 15	309357	Quersumme	$3 + 0 + 9 + 3 + 5 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 309357)$
Zahl 16	505458	Quersumme	$5 + 0 + 5 + 4 + 5 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 505458)$
Zahl 17	330021	Quersumme	$3 + 3 + 0 + 0 + 2 + 1 = 9$	$: 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 330021)$
Zahl 18	32832	Quersumme	$3 + 2 + 8 + 3 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 32832)$
Zahl 19	786672	Quersumme	$7 + 8 + 6 + 6 + 7 + 2 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 786672)$
Zahl 20	819469	Quersumme	$8 + 1 + 9 + 4 + 6 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 819469)$