



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

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

Zum Beispiel:  $6201 : 9 = 689 \rightarrow 6201$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6201$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 848602
- Zahl 2: 621252
- Zahl 3: 506034
- Zahl 4: 533799
- Zahl 5: 149392
- Zahl 6: 747271
- Zahl 7: 285733
- Zahl 8: 73414
- Zahl 9: 629343
- Zahl 10: 189531
- Zahl 11: 589752
- Zahl 12: 672148
- Zahl 13: 848799
- Zahl 14: 237933
- Zahl 15: 69138
- Zahl 16: 708481
- Zahl 17: 454204
- Zahl 18: 454284
- Zahl 19: 735310
- Zahl 20: 649018



## Lösungen

Zahl 1	848602	Quersumme	$8 + 4 + 8 + 6 + 0 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 848602)$
Zahl 2	621252	Quersumme	$6 + 2 + 1 + 2 + 5 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 621252)$
Zahl 3	506034	Quersumme	$5 + 0 + 6 + 0 + 3 + 4 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 506034)$
Zahl 4	533799	Quersumme	$5 + 3 + 3 + 7 + 9 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 533799)$
Zahl 5	149392	Quersumme	$1 + 4 + 9 + 3 + 9 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 149392)$
Zahl 6	747271	Quersumme	$7 + 4 + 7 + 2 + 7 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 747271)$
Zahl 7	285733	Quersumme	$2 + 8 + 5 + 7 + 3 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 285733)$
Zahl 8	73414	Quersumme	$7 + 3 + 4 + 1 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 73414)$
Zahl 9	629343	Quersumme	$6 + 2 + 9 + 3 + 4 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 629343)$
Zahl 10	189531	Quersumme	$1 + 8 + 9 + 5 + 3 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 189531)$
Zahl 11	589752	Quersumme	$5 + 8 + 9 + 7 + 5 + 2 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 589752)$
Zahl 12	672148	Quersumme	$6 + 7 + 2 + 1 + 4 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 672148)$
Zahl 13	848799	Quersumme	$8 + 4 + 8 + 7 + 9 + 9 = 45$	$: 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 848799)$
Zahl 14	237933	Quersumme	$2 + 3 + 7 + 9 + 3 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 237933)$
Zahl 15	69138	Quersumme	$6 + 9 + 1 + 3 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 69138)$
Zahl 16	708481	Quersumme	$7 + 0 + 8 + 4 + 8 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 708481)$
Zahl 17	454204	Quersumme	$4 + 5 + 4 + 2 + 0 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 454204)$
Zahl 18	454284	Quersumme	$4 + 5 + 4 + 2 + 8 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 454284)$
Zahl 19	735310	Quersumme	$7 + 3 + 5 + 3 + 1 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 735310)$
Zahl 20	649018	Quersumme	$6 + 4 + 9 + 0 + 1 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 649018)$