



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

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

Zum Beispiel:  $3231 : 9 = 359 \rightarrow 3231$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3231$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 47710
- Zahl 2: 215955
- Zahl 3: 465453
- Zahl 4: 56133
- Zahl 5: 22842
- Zahl 6: 380674
- Zahl 7: 602047
- Zahl 8: 707022
- Zahl 9: 156970
- Zahl 10: 657630
- Zahl 11: 882190
- Zahl 12: 241831
- Zahl 13: 484497
- Zahl 14: 427779
- Zahl 15: 670446
- Zahl 16: 581131
- Zahl 17: 223587
- Zahl 18: 699535
- Zahl 19: 660403
- Zahl 20: 347167



## Lösungen

Zahl 1	47710	Quersumme	$4 + 7 + 7 + 1 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 47710)$
Zahl 2	215955	Quersumme	$2 + 1 + 5 + 9 + 5 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 215955)$
Zahl 3	465453	Quersumme	$4 + 6 + 5 + 4 + 5 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 465453)$
Zahl 4	56133	Quersumme	$5 + 6 + 1 + 3 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 56133)$
Zahl 5	22842	Quersumme	$2 + 2 + 8 + 4 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 22842)$
Zahl 6	380674	Quersumme	$3 + 8 + 0 + 6 + 7 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 380674)$
Zahl 7	602047	Quersumme	$6 + 0 + 2 + 0 + 4 + 7 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 602047)$
Zahl 8	707022	Quersumme	$7 + 0 + 7 + 0 + 2 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 707022)$
Zahl 9	156970	Quersumme	$1 + 5 + 6 + 9 + 7 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 156970)$
Zahl 10	657630	Quersumme	$6 + 5 + 7 + 6 + 3 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 657630)$
Zahl 11	882190	Quersumme	$8 + 8 + 2 + 1 + 9 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 882190)$
Zahl 12	241831	Quersumme	$2 + 4 + 1 + 8 + 3 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 241831)$
Zahl 13	484497	Quersumme	$4 + 8 + 4 + 4 + 9 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 484497)$
Zahl 14	427779	Quersumme	$4 + 2 + 7 + 7 + 7 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 427779)$
Zahl 15	670446	Quersumme	$6 + 7 + 0 + 4 + 4 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 670446)$
Zahl 16	581131	Quersumme	$5 + 8 + 1 + 1 + 3 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 581131)$
Zahl 17	223587	Quersumme	$2 + 2 + 3 + 5 + 8 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 223587)$
Zahl 18	699535	Quersumme	$6 + 9 + 9 + 5 + 3 + 5 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 699535)$
Zahl 19	660403	Quersumme	$6 + 6 + 0 + 4 + 0 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 660403)$
Zahl 20	347167	Quersumme	$3 + 4 + 7 + 1 + 6 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 347167)$