



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

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

Zum Beispiel:  $3159 : 9 = 351 \rightarrow 3159$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3159$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 478657
- Zahl 2: 200647
- Zahl 3: 658675
- Zahl 4: 841635
- Zahl 5: 228691
- Zahl 6: 22384
- Zahl 7: 715887
- Zahl 8: 758881
- Zahl 9: 660655
- Zahl 10: 532926
- Zahl 11: 430830
- Zahl 12: 704251
- Zahl 13: 811647
- Zahl 14: 135972
- Zahl 15: 145494
- Zahl 16: 110539
- Zahl 17: 635490
- Zahl 18: 591777
- Zahl 19: 282492
- Zahl 20: 328924



## Lösungen

Zahl 1	478657	Quersumme	$4 + 7 + 8 + 6 + 5 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 478657)$
Zahl 2	200647	Quersumme	$2 + 0 + 0 + 6 + 4 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 200647)$
Zahl 3	658675	Quersumme	$6 + 5 + 8 + 6 + 7 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 658675)$
Zahl 4	841635	Quersumme	$8 + 4 + 1 + 6 + 3 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 841635)$
Zahl 5	228691	Quersumme	$2 + 2 + 8 + 6 + 9 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 228691)$
Zahl 6	22384	Quersumme	$2 + 2 + 3 + 8 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 22384)$
Zahl 7	715887	Quersumme	$7 + 1 + 5 + 8 + 8 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 715887)$
Zahl 8	758881	Quersumme	$7 + 5 + 8 + 8 + 8 + 1 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 758881)$
Zahl 9	660655	Quersumme	$6 + 6 + 0 + 6 + 5 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 660655)$
Zahl 10	532926	Quersumme	$5 + 3 + 2 + 9 + 2 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 532926)$
Zahl 11	430830	Quersumme	$4 + 3 + 0 + 8 + 3 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 430830)$
Zahl 12	704251	Quersumme	$7 + 0 + 4 + 2 + 5 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 704251)$
Zahl 13	811647	Quersumme	$8 + 1 + 1 + 6 + 4 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 811647)$
Zahl 14	135972	Quersumme	$1 + 3 + 5 + 9 + 7 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 135972)$
Zahl 15	145494	Quersumme	$1 + 4 + 5 + 4 + 9 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 145494)$
Zahl 16	110539	Quersumme	$1 + 1 + 0 + 5 + 3 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 110539)$
Zahl 17	635490	Quersumme	$6 + 3 + 5 + 4 + 9 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 635490)$
Zahl 18	591777	Quersumme	$5 + 9 + 1 + 7 + 7 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 591777)$
Zahl 19	282492	Quersumme	$2 + 8 + 2 + 4 + 9 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 282492)$
Zahl 20	328924	Quersumme	$3 + 2 + 8 + 9 + 2 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 328924)$