



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

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

Zum Beispiel:  $3384 : 9 = 376 \rightarrow 3384$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3384$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 582778
- Zahl 2: 773263
- Zahl 3: 164016
- Zahl 4: 11979
- Zahl 5: 817380
- Zahl 6: 722116
- Zahl 7: 239031
- Zahl 8: 826326
- Zahl 9: 278632
- Zahl 10: 577540
- Zahl 11: 723483
- Zahl 12: 138906
- Zahl 13: 818803
- Zahl 14: 127198
- Zahl 15: 354466
- Zahl 16: 246744
- Zahl 17: 798093
- Zahl 18: 842158
- Zahl 19: 781795
- Zahl 20: 479916



## Lösungen

Zahl 1	582778	Quersumme	$5 + 8 + 2 + 7 + 7 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 582778)$
Zahl 2	773263	Quersumme	$7 + 7 + 3 + 2 + 6 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 773263)$
Zahl 3	164016	Quersumme	$1 + 6 + 4 + 0 + 1 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 164016)$
Zahl 4	11979	Quersumme	$1 + 1 + 9 + 7 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 11979)$
Zahl 5	817380	Quersumme	$8 + 1 + 7 + 3 + 8 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 817380)$
Zahl 6	722116	Quersumme	$7 + 2 + 2 + 1 + 1 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 722116)$
Zahl 7	239031	Quersumme	$2 + 3 + 9 + 0 + 3 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 239031)$
Zahl 8	826326	Quersumme	$8 + 2 + 6 + 3 + 2 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 826326)$
Zahl 9	278632	Quersumme	$2 + 7 + 8 + 6 + 3 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 278632)$
Zahl 10	577540	Quersumme	$5 + 7 + 7 + 5 + 4 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 577540)$
Zahl 11	723483	Quersumme	$7 + 2 + 3 + 4 + 8 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 723483)$
Zahl 12	138906	Quersumme	$1 + 3 + 8 + 9 + 0 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 138906)$
Zahl 13	818803	Quersumme	$8 + 1 + 8 + 8 + 0 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 818803)$
Zahl 14	127198	Quersumme	$1 + 2 + 7 + 1 + 9 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 127198)$
Zahl 15	354466	Quersumme	$3 + 5 + 4 + 4 + 6 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 354466)$
Zahl 16	246744	Quersumme	$2 + 4 + 6 + 7 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 246744)$
Zahl 17	798093	Quersumme	$7 + 9 + 8 + 0 + 9 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 798093)$
Zahl 18	842158	Quersumme	$8 + 4 + 2 + 1 + 5 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 842158)$
Zahl 19	781795	Quersumme	$7 + 8 + 1 + 7 + 9 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 781795)$
Zahl 20	479916	Quersumme	$4 + 7 + 9 + 9 + 1 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 479916)$