



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

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

Zum Beispiel:  $7452 : 9 = 828 \rightarrow 7452$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7452$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 883783
- Zahl 2: 870687
- Zahl 3: 396667
- Zahl 4: 734544
- Zahl 5: 697744
- Zahl 6: 797599
- Zahl 7: 71991
- Zahl 8: 708669
- Zahl 9: 11349
- Zahl 10: 212257
- Zahl 11: 397575
- Zahl 12: 478018
- Zahl 13: 15058
- Zahl 14: 205668
- Zahl 15: 243838
- Zahl 16: 290512
- Zahl 17: 9675
- Zahl 18: 181710
- Zahl 19: 814995
- Zahl 20: 139897



## Lösungen

Zahl 1	883783	Quersumme	$8 + 8 + 3 + 7 + 8 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 883783)$
Zahl 2	870687	Quersumme	$8 + 7 + 0 + 6 + 8 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 870687)$
Zahl 3	396667	Quersumme	$3 + 9 + 6 + 6 + 6 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 396667)$
Zahl 4	734544	Quersumme	$7 + 3 + 4 + 5 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 734544)$
Zahl 5	697744	Quersumme	$6 + 9 + 7 + 7 + 4 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 697744)$
Zahl 6	797599	Quersumme	$7 + 9 + 7 + 5 + 9 + 9 = 46 : 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 797599)$
Zahl 7	71991	Quersumme	$7 + 1 + 9 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 71991)$
Zahl 8	708669	Quersumme	$7 + 0 + 8 + 6 + 6 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 708669)$
Zahl 9	11349	Quersumme	$1 + 1 + 3 + 4 + 9 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 11349)$
Zahl 10	212257	Quersumme	$2 + 1 + 2 + 2 + 5 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 212257)$
Zahl 11	397575	Quersumme	$3 + 9 + 7 + 5 + 7 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 397575)$
Zahl 12	478018	Quersumme	$4 + 7 + 8 + 0 + 1 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 478018)$
Zahl 13	15058	Quersumme	$1 + 5 + 0 + 5 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 15058)$
Zahl 14	205668	Quersumme	$2 + 0 + 5 + 6 + 6 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 205668)$
Zahl 15	243838	Quersumme	$2 + 4 + 3 + 8 + 3 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 243838)$
Zahl 16	290512	Quersumme	$2 + 9 + 0 + 5 + 1 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 290512)$
Zahl 17	9675	Quersumme	$9 + 6 + 7 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 9675)$
Zahl 18	181710	Quersumme	$1 + 8 + 1 + 7 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 181710)$
Zahl 19	814995	Quersumme	$8 + 1 + 4 + 9 + 9 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 814995)$
Zahl 20	139897	Quersumme	$1 + 3 + 9 + 8 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 139897)$