



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

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

Zum Beispiel:  $6732 : 9 = 748 \rightarrow 6732$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6732$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	45208
Zahl 2:	490284
Zahl 3:	358390
Zahl 4:	637903
Zahl 5:	734104
Zahl 6:	478485
Zahl 7:	119898
Zahl 8:	52668
Zahl 9:	800668
Zahl 10:	213490
Zahl 11:	117450
Zahl 12:	239994
Zahl 13:	24354
Zahl 14:	767665
Zahl 15:	885592
Zahl 16:	286642
Zahl 17:	467703
Zahl 18:	528949
Zahl 19:	596799
Zahl 20:	411678



## Lösungen

Zahl 1	45208	Quersumme	$4 + 5 + 2 + 0 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 45208)$
Zahl 2	490284	Quersumme	$4 + 9 + 0 + 2 + 8 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 490284)$
Zahl 3	358390	Quersumme	$3 + 5 + 8 + 3 + 9 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 358390)$
Zahl 4	637903	Quersumme	$6 + 3 + 7 + 9 + 0 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 637903)$
Zahl 5	734104	Quersumme	$7 + 3 + 4 + 1 + 0 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 734104)$
Zahl 6	478485	Quersumme	$4 + 7 + 8 + 4 + 8 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 478485)$
Zahl 7	119898	Quersumme	$1 + 1 + 9 + 8 + 9 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 119898)$
Zahl 8	52668	Quersumme	$5 + 2 + 6 + 6 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 52668)$
Zahl 9	800668	Quersumme	$8 + 0 + 0 + 6 + 6 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 800668)$
Zahl 10	213490	Quersumme	$2 + 1 + 3 + 4 + 9 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 213490)$
Zahl 11	117450	Quersumme	$1 + 1 + 7 + 4 + 5 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 117450)$
Zahl 12	239994	Quersumme	$2 + 3 + 9 + 9 + 9 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 239994)$
Zahl 13	24354	Quersumme	$2 + 4 + 3 + 5 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 24354)$
Zahl 14	767665	Quersumme	$7 + 6 + 7 + 6 + 6 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 767665)$
Zahl 15	885592	Quersumme	$8 + 8 + 5 + 5 + 9 + 2 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 885592)$
Zahl 16	286642	Quersumme	$2 + 8 + 6 + 6 + 4 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 286642)$
Zahl 17	467703	Quersumme	$4 + 6 + 7 + 7 + 0 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 467703)$
Zahl 18	528949	Quersumme	$5 + 2 + 8 + 9 + 4 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 528949)$
Zahl 19	596799	Quersumme	$5 + 9 + 6 + 7 + 9 + 9 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 596799)$
Zahl 20	411678	Quersumme	$4 + 1 + 1 + 6 + 7 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 411678)$