



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

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

Zum Beispiel:  $2709 : 9 = 301 \rightarrow 2709$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2709$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	112402
Zahl 2:	670528
Zahl 3:	736191
Zahl 4:	678403
Zahl 5:	351117
Zahl 6:	340002
Zahl 7:	494757
Zahl 8:	846738
Zahl 9:	70345
Zahl 10:	521020
Zahl 11:	687348
Zahl 12:	180811
Zahl 13:	628633
Zahl 14:	671877
Zahl 15:	356302
Zahl 16:	111744
Zahl 17:	807939
Zahl 18:	683974
Zahl 19:	774055
Zahl 20:	621684



## Lösungen

Zahl 1	112402	Quersumme	$1 + 1 + 2 + 4 + 0 + 2 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 112402)$
Zahl 2	670528	Quersumme	$6 + 7 + 0 + 5 + 2 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 670528)$
Zahl 3	736191	Quersumme	$7 + 3 + 6 + 1 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 736191)$
Zahl 4	678403	Quersumme	$6 + 7 + 8 + 4 + 0 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 678403)$
Zahl 5	351117	Quersumme	$3 + 5 + 1 + 1 + 1 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 351117)$
Zahl 6	340002	Quersumme	$3 + 4 + 0 + 0 + 0 + 2 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 340002)$
Zahl 7	494757	Quersumme	$4 + 9 + 4 + 7 + 5 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 494757)$
Zahl 8	846738	Quersumme	$8 + 4 + 6 + 7 + 3 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 846738)$
Zahl 9	70345	Quersumme	$7 + 0 + 3 + 4 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 70345)$
Zahl 10	521020	Quersumme	$5 + 2 + 1 + 0 + 2 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 521020)$
Zahl 11	687348	Quersumme	$6 + 8 + 7 + 3 + 4 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 687348)$
Zahl 12	180811	Quersumme	$1 + 8 + 0 + 8 + 1 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 180811)$
Zahl 13	628633	Quersumme	$6 + 2 + 8 + 6 + 3 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 628633)$
Zahl 14	671877	Quersumme	$6 + 7 + 1 + 8 + 7 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 671877)$
Zahl 15	356302	Quersumme	$3 + 5 + 6 + 3 + 0 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 356302)$
Zahl 16	111744	Quersumme	$1 + 1 + 1 + 7 + 4 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 111744)$
Zahl 17	807939	Quersumme	$8 + 0 + 7 + 9 + 3 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 807939)$
Zahl 18	683974	Quersumme	$6 + 8 + 3 + 9 + 7 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 683974)$
Zahl 19	774055	Quersumme	$7 + 7 + 4 + 0 + 5 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 774055)$
Zahl 20	621684	Quersumme	$6 + 2 + 1 + 6 + 8 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 621684)$