



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

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

Zum Beispiel:  $4734 : 9 = 526 \rightarrow 4734$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 4734$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	89470
Zahl 2:	742554
Zahl 3:	705241
Zahl 4:	147771
Zahl 5:	65043
Zahl 6:	785493
Zahl 7:	186877
Zahl 8:	380395
Zahl 9:	836253
Zahl 10:	151425
Zahl 11:	240904
Zahl 12:	232803
Zahl 13:	608707
Zahl 14:	591345
Zahl 15:	159958
Zahl 16:	585334
Zahl 17:	626679
Zahl 18:	844705
Zahl 19:	516735
Zahl 20:	825283



## Lösungen

Zahl 1	89470	Quersumme	$8 + 9 + 4 + 7 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 89470)$
Zahl 2	742554	Quersumme	$7 + 4 + 2 + 5 + 5 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 742554)$
Zahl 3	705241	Quersumme	$7 + 0 + 5 + 2 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 705241)$
Zahl 4	147771	Quersumme	$1 + 4 + 7 + 7 + 7 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 147771)$
Zahl 5	65043	Quersumme	$6 + 5 + 0 + 4 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 65043)$
Zahl 6	785493	Quersumme	$7 + 8 + 5 + 4 + 9 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 785493)$
Zahl 7	186877	Quersumme	$1 + 8 + 6 + 8 + 7 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 186877)$
Zahl 8	380395	Quersumme	$3 + 8 + 0 + 3 + 9 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 380395)$
Zahl 9	836253	Quersumme	$8 + 3 + 6 + 2 + 5 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 836253)$
Zahl 10	151425	Quersumme	$1 + 5 + 1 + 4 + 2 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 151425)$
Zahl 11	240904	Quersumme	$2 + 4 + 0 + 9 + 0 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 240904)$
Zahl 12	232803	Quersumme	$2 + 3 + 2 + 8 + 0 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 232803)$
Zahl 13	608707	Quersumme	$6 + 0 + 8 + 7 + 0 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 608707)$
Zahl 14	591345	Quersumme	$5 + 9 + 1 + 3 + 4 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 591345)$
Zahl 15	159958	Quersumme	$1 + 5 + 9 + 9 + 5 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 159958)$
Zahl 16	585334	Quersumme	$5 + 8 + 5 + 3 + 3 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 585334)$
Zahl 17	626679	Quersumme	$6 + 2 + 6 + 6 + 7 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 626679)$
Zahl 18	844705	Quersumme	$8 + 4 + 4 + 7 + 0 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 844705)$
Zahl 19	516735	Quersumme	$5 + 1 + 6 + 7 + 3 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 516735)$
Zahl 20	825283	Quersumme	$8 + 2 + 5 + 2 + 8 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 825283)$