



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

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

Zum Beispiel:  $7263 : 9 = 807 \rightarrow 7263$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7263$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	464248
Zahl 2:	59833
Zahl 3:	377568
Zahl 4:	328482
Zahl 5:	83764
Zahl 6:	745192
Zahl 7:	64305
Zahl 8:	3447
Zahl 9:	496567
Zahl 10:	297342
Zahl 11:	661753
Zahl 12:	322749
Zahl 13:	261946
Zahl 14:	556552
Zahl 15:	174529
Zahl 16:	598779
Zahl 17:	413929
Zahl 18:	127305
Zahl 19:	248661
Zahl 20:	488007



## Lösungen

Zahl 1	464248	Quersumme	$4 + 6 + 4 + 2 + 4 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 464248)$
Zahl 2	59833	Quersumme	$5 + 9 + 8 + 3 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 59833)$
Zahl 3	377568	Quersumme	$3 + 7 + 7 + 5 + 6 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 377568)$
Zahl 4	328482	Quersumme	$3 + 2 + 8 + 4 + 8 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 328482)$
Zahl 5	83764	Quersumme	$8 + 3 + 7 + 6 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 83764)$
Zahl 6	745192	Quersumme	$7 + 4 + 5 + 1 + 9 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 745192)$
Zahl 7	64305	Quersumme	$6 + 4 + 3 + 0 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 64305)$
Zahl 8	3447	Quersumme	$3 + 4 + 4 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 3447)$
Zahl 9	496567	Quersumme	$4 + 9 + 6 + 5 + 6 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 496567)$
Zahl 10	297342	Quersumme	$2 + 9 + 7 + 3 + 4 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 297342)$
Zahl 11	661753	Quersumme	$6 + 6 + 1 + 7 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 661753)$
Zahl 12	322749	Quersumme	$3 + 2 + 2 + 7 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 322749)$
Zahl 13	261946	Quersumme	$2 + 6 + 1 + 9 + 4 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 261946)$
Zahl 14	556552	Quersumme	$5 + 5 + 6 + 5 + 5 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 556552)$
Zahl 15	174529	Quersumme	$1 + 7 + 4 + 5 + 2 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 174529)$
Zahl 16	598779	Quersumme	$5 + 9 + 8 + 7 + 7 + 9 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 598779)$
Zahl 17	413929	Quersumme	$4 + 1 + 3 + 9 + 2 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 413929)$
Zahl 18	127305	Quersumme	$1 + 2 + 7 + 3 + 0 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 127305)$
Zahl 19	248661	Quersumme	$2 + 4 + 8 + 6 + 6 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 248661)$
Zahl 20	488007	Quersumme	$4 + 8 + 8 + 0 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 488007)$