



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

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

Zum Beispiel: $1188 : 9 = 132 \rightarrow 1188$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1188$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	112950
Zahl 2:	631045
Zahl 3:	742285
Zahl 4:	554022
Zahl 5:	389862
Zahl 6:	610003
Zahl 7:	662158
Zahl 8:	433243
Zahl 9:	206821
Zahl 10:	246906
Zahl 11:	584703
Zahl 12:	175897
Zahl 13:	771993
Zahl 14:	91278
Zahl 15:	512488
Zahl 16:	168463
Zahl 17:	742446
Zahl 18:	29682
Zahl 19:	221364
Zahl 20:	130627



Lösungen

Zahl 1	112950	Quersumme	$1 + 1 + 2 + 9 + 5 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 112950)$
Zahl 2	631045	Quersumme	$6 + 3 + 1 + 0 + 4 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 631045)$
Zahl 3	742285	Quersumme	$7 + 4 + 2 + 2 + 8 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 742285)$
Zahl 4	554022	Quersumme	$5 + 5 + 4 + 0 + 2 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 554022)$
Zahl 5	389862	Quersumme	$3 + 8 + 9 + 8 + 6 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 389862)$
Zahl 6	610003	Quersumme	$6 + 1 + 0 + 0 + 0 + 3 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 610003)$
Zahl 7	662158	Quersumme	$6 + 6 + 2 + 1 + 5 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 662158)$
Zahl 8	433243	Quersumme	$4 + 3 + 3 + 2 + 4 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 433243)$
Zahl 9	206821	Quersumme	$2 + 0 + 6 + 8 + 2 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 206821)$
Zahl 10	246906	Quersumme	$2 + 4 + 6 + 9 + 0 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 246906)$
Zahl 11	584703	Quersumme	$5 + 8 + 4 + 7 + 0 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 584703)$
Zahl 12	175897	Quersumme	$1 + 7 + 5 + 8 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 175897)$
Zahl 13	771993	Quersumme	$7 + 7 + 1 + 9 + 9 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 771993)$
Zahl 14	91278	Quersumme	$9 + 1 + 2 + 7 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 91278)$
Zahl 15	512488	Quersumme	$5 + 1 + 2 + 4 + 8 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 512488)$
Zahl 16	168463	Quersumme	$1 + 6 + 8 + 4 + 6 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 168463)$
Zahl 17	742446	Quersumme	$7 + 4 + 2 + 4 + 4 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 742446)$
Zahl 18	29682	Quersumme	$2 + 9 + 6 + 8 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 29682)$
Zahl 19	221364	Quersumme	$2 + 2 + 1 + 3 + 6 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 221364)$
Zahl 20	130627	Quersumme	$1 + 3 + 0 + 6 + 2 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 130627)$