



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

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

Zum Beispiel: $2268 : 9 = 252 \rightarrow 2268$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2268$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	152244
Zahl 2:	543655
Zahl 3:	236458
Zahl 4:	365139
Zahl 5:	625122
Zahl 6:	855982
Zahl 7:	726202
Zahl 8:	301149
Zahl 9:	265788
Zahl 10:	257716
Zahl 11:	854695
Zahl 12:	34839
Zahl 13:	357129
Zahl 14:	178722
Zahl 15:	889236
Zahl 16:	473797
Zahl 17:	462268
Zahl 18:	377074
Zahl 19:	72127
Zahl 20:	260190



Lösungen

Zahl 1	152244	Quersumme	$1 + 5 + 2 + 2 + 4 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 152244)$
Zahl 2	543655	Quersumme	$5 + 4 + 3 + 6 + 5 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 543655)$
Zahl 3	236458	Quersumme	$2 + 3 + 6 + 4 + 5 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 236458)$
Zahl 4	365139	Quersumme	$3 + 6 + 5 + 1 + 3 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 365139)$
Zahl 5	625122	Quersumme	$6 + 2 + 5 + 1 + 2 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 625122)$
Zahl 6	855982	Quersumme	$8 + 5 + 5 + 9 + 8 + 2 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 855982)$
Zahl 7	726202	Quersumme	$7 + 2 + 6 + 2 + 0 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 726202)$
Zahl 8	301149	Quersumme	$3 + 0 + 1 + 1 + 4 + 9 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 301149)$
Zahl 9	265788	Quersumme	$2 + 6 + 5 + 7 + 8 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 265788)$
Zahl 10	257716	Quersumme	$2 + 5 + 7 + 7 + 1 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 257716)$
Zahl 11	854695	Quersumme	$8 + 5 + 4 + 6 + 9 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 854695)$
Zahl 12	34839	Quersumme	$3 + 4 + 8 + 3 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 34839)$
Zahl 13	357129	Quersumme	$3 + 5 + 7 + 1 + 2 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 357129)$
Zahl 14	178722	Quersumme	$1 + 7 + 8 + 7 + 2 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 178722)$
Zahl 15	889236	Quersumme	$8 + 8 + 9 + 2 + 3 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 889236)$
Zahl 16	473797	Quersumme	$4 + 7 + 3 + 7 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 473797)$
Zahl 17	462268	Quersumme	$4 + 6 + 2 + 2 + 6 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 462268)$
Zahl 18	377074	Quersumme	$3 + 7 + 7 + 0 + 7 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 377074)$
Zahl 19	72127	Quersumme	$7 + 2 + 1 + 2 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 72127)$
Zahl 20	260190	Quersumme	$2 + 6 + 0 + 1 + 9 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 260190)$