



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

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

Zum Beispiel: $8703 : 9 = 967 \rightarrow 8703$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 8703$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	362916
Zahl 2:	238375
Zahl 3:	860626
Zahl 4:	16210
Zahl 5:	888309
Zahl 6:	437058
Zahl 7:	329913
Zahl 8:	426988
Zahl 9:	191754
Zahl 10:	252118
Zahl 11:	295093
Zahl 12:	790713
Zahl 13:	277363
Zahl 14:	432828
Zahl 15:	395569
Zahl 16:	323874
Zahl 17:	244468
Zahl 18:	685405
Zahl 19:	470610
Zahl 20:	295614



Lösungen

Zahl 1	362916	Quersumme	$3 + 6 + 2 + 9 + 1 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 362916)$
Zahl 2	238375	Quersumme	$2 + 3 + 8 + 3 + 7 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 238375)$
Zahl 3	860626	Quersumme	$8 + 6 + 0 + 6 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 860626)$
Zahl 4	16210	Quersumme	$1 + 6 + 2 + 1 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 16210)$
Zahl 5	888309	Quersumme	$8 + 8 + 8 + 3 + 0 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 888309)$
Zahl 6	437058	Quersumme	$4 + 3 + 7 + 0 + 5 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 437058)$
Zahl 7	329913	Quersumme	$3 + 2 + 9 + 9 + 1 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 329913)$
Zahl 8	426988	Quersumme	$4 + 2 + 6 + 9 + 8 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 426988)$
Zahl 9	191754	Quersumme	$1 + 9 + 1 + 7 + 5 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 191754)$
Zahl 10	252118	Quersumme	$2 + 5 + 2 + 1 + 1 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 252118)$
Zahl 11	295093	Quersumme	$2 + 9 + 5 + 0 + 9 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 295093)$
Zahl 12	790713	Quersumme	$7 + 9 + 0 + 7 + 1 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 790713)$
Zahl 13	277363	Quersumme	$2 + 7 + 7 + 3 + 6 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 277363)$
Zahl 14	432828	Quersumme	$4 + 3 + 2 + 8 + 2 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 432828)$
Zahl 15	395569	Quersumme	$3 + 9 + 5 + 5 + 6 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 395569)$
Zahl 16	323874	Quersumme	$3 + 2 + 3 + 8 + 7 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 323874)$
Zahl 17	244468	Quersumme	$2 + 4 + 4 + 4 + 6 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 244468)$
Zahl 18	685405	Quersumme	$6 + 8 + 5 + 4 + 0 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 685405)$
Zahl 19	470610	Quersumme	$4 + 7 + 0 + 6 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 470610)$
Zahl 20	295614	Quersumme	$2 + 9 + 5 + 6 + 1 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 295614)$