



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

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

Zum Beispiel: $6588 : 9 = 732 \rightarrow 6588$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 6588$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	517617
Zahl 2:	631351
Zahl 3:	693162
Zahl 4:	628354
Zahl 5:	5482
Zahl 6:	750267
Zahl 7:	649404
Zahl 8:	412912
Zahl 9:	180730
Zahl 10:	213517
Zahl 11:	480357
Zahl 12:	669186
Zahl 13:	299781
Zahl 14:	20512
Zahl 15:	569773
Zahl 16:	420345
Zahl 17:	375976
Zahl 18:	693027
Zahl 19:	357102
Zahl 20:	778717



Lösungen

Zahl 1	517617	Quersumme	$5 + 1 + 7 + 6 + 1 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 517617)$
Zahl 2	631351	Quersumme	$6 + 3 + 1 + 3 + 5 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 631351)$
Zahl 3	693162	Quersumme	$6 + 9 + 3 + 1 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 693162)$
Zahl 4	628354	Quersumme	$6 + 2 + 8 + 3 + 5 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 628354)$
Zahl 5	5482	Quersumme	$5 + 4 + 8 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 5482)$
Zahl 6	750267	Quersumme	$7 + 5 + 0 + 2 + 6 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 750267)$
Zahl 7	649404	Quersumme	$6 + 4 + 9 + 4 + 0 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 649404)$
Zahl 8	412912	Quersumme	$4 + 1 + 2 + 9 + 1 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 412912)$
Zahl 9	180730	Quersumme	$1 + 8 + 0 + 7 + 3 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 180730)$
Zahl 10	213517	Quersumme	$2 + 1 + 3 + 5 + 1 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 213517)$
Zahl 11	480357	Quersumme	$4 + 8 + 0 + 3 + 5 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 480357)$
Zahl 12	669186	Quersumme	$6 + 6 + 9 + 1 + 8 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 669186)$
Zahl 13	299781	Quersumme	$2 + 9 + 9 + 7 + 8 + 1 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 299781)$
Zahl 14	20512	Quersumme	$2 + 0 + 5 + 1 + 2 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 20512)$
Zahl 15	569773	Quersumme	$5 + 6 + 9 + 7 + 7 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 569773)$
Zahl 16	420345	Quersumme	$4 + 2 + 0 + 3 + 4 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 420345)$
Zahl 17	375976	Quersumme	$3 + 7 + 5 + 9 + 7 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 375976)$
Zahl 18	693027	Quersumme	$6 + 9 + 3 + 0 + 2 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 693027)$
Zahl 19	357102	Quersumme	$3 + 5 + 7 + 1 + 0 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 357102)$
Zahl 20	778717	Quersumme	$7 + 7 + 8 + 7 + 1 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 778717)$