



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

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

Zum Beispiel: $6408 : 9 = 712 \rightarrow 6408$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 6408$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	872532
Zahl 2:	574390
Zahl 3:	307791
Zahl 4:	346536
Zahl 5:	57196
Zahl 6:	519210
Zahl 7:	588187
Zahl 8:	225037
Zahl 9:	663588
Zahl 10:	785799
Zahl 11:	276462
Zahl 12:	576361
Zahl 13:	612415
Zahl 14:	481564
Zahl 15:	390195
Zahl 16:	228745
Zahl 17:	469405
Zahl 18:	282717
Zahl 19:	507574
Zahl 20:	398367



Lösungen

Zahl 1	872532	Quersumme	$8 + 7 + 2 + 5 + 3 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 872532)$
Zahl 2	574390	Quersumme	$5 + 7 + 4 + 3 + 9 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 574390)$
Zahl 3	307791	Quersumme	$3 + 0 + 7 + 7 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 307791)$
Zahl 4	346536	Quersumme	$3 + 4 + 6 + 5 + 3 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 346536)$
Zahl 5	57196	Quersumme	$5 + 7 + 1 + 9 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 57196)$
Zahl 6	519210	Quersumme	$5 + 1 + 9 + 2 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 519210)$
Zahl 7	588187	Quersumme	$5 + 8 + 8 + 1 + 8 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 588187)$
Zahl 8	225037	Quersumme	$2 + 2 + 5 + 0 + 3 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 225037)$
Zahl 9	663588	Quersumme	$6 + 6 + 3 + 5 + 8 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 663588)$
Zahl 10	785799	Quersumme	$7 + 8 + 5 + 7 + 9 + 9 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 785799)$
Zahl 11	276462	Quersumme	$2 + 7 + 6 + 4 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 276462)$
Zahl 12	576361	Quersumme	$5 + 7 + 6 + 3 + 6 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 576361)$
Zahl 13	612415	Quersumme	$6 + 1 + 2 + 4 + 1 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 612415)$
Zahl 14	481564	Quersumme	$4 + 8 + 1 + 5 + 6 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 481564)$
Zahl 15	390195	Quersumme	$3 + 9 + 0 + 1 + 9 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 390195)$
Zahl 16	228745	Quersumme	$2 + 2 + 8 + 7 + 4 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 228745)$
Zahl 17	469405	Quersumme	$4 + 6 + 9 + 4 + 0 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 469405)$
Zahl 18	282717	Quersumme	$2 + 8 + 2 + 7 + 1 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 282717)$
Zahl 19	507574	Quersumme	$5 + 0 + 7 + 5 + 7 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 507574)$
Zahl 20	398367	Quersumme	$3 + 9 + 8 + 3 + 6 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 398367)$