



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

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

Zum Beispiel: $1053 : 9 = 117 \rightarrow 1053$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1053$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	379791
Zahl 2:	414334
Zahl 3:	293058
Zahl 4:	340443
Zahl 5:	353233
Zahl 6:	139186
Zahl 7:	505900
Zahl 8:	165663
Zahl 9:	154278
Zahl 10:	451684
Zahl 11:	710289
Zahl 12:	586072
Zahl 13:	864523
Zahl 14:	143991
Zahl 15:	501481
Zahl 16:	584181
Zahl 17:	68887
Zahl 18:	165825
Zahl 19:	403966
Zahl 20:	553500



Lösungen

Zahl 1	379791	Quersumme	$3 + 7 + 9 + 7 + 9 + 1 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 379791)$
Zahl 2	414334	Quersumme	$4 + 1 + 4 + 3 + 3 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 414334)$
Zahl 3	293058	Quersumme	$2 + 9 + 3 + 0 + 5 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 293058)$
Zahl 4	340443	Quersumme	$3 + 4 + 0 + 4 + 4 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 340443)$
Zahl 5	353233	Quersumme	$3 + 5 + 3 + 2 + 3 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 353233)$
Zahl 6	139186	Quersumme	$1 + 3 + 9 + 1 + 8 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 139186)$
Zahl 7	505900	Quersumme	$5 + 0 + 5 + 9 + 0 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 505900)$
Zahl 8	165663	Quersumme	$1 + 6 + 5 + 6 + 6 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 165663)$
Zahl 9	154278	Quersumme	$1 + 5 + 4 + 2 + 7 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 154278)$
Zahl 10	451684	Quersumme	$4 + 5 + 1 + 6 + 8 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 451684)$
Zahl 11	710289	Quersumme	$7 + 1 + 0 + 2 + 8 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 710289)$
Zahl 12	586072	Quersumme	$5 + 8 + 6 + 0 + 7 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 586072)$
Zahl 13	864523	Quersumme	$8 + 6 + 4 + 5 + 2 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 864523)$
Zahl 14	143991	Quersumme	$1 + 4 + 3 + 9 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 143991)$
Zahl 15	501481	Quersumme	$5 + 0 + 1 + 4 + 8 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 501481)$
Zahl 16	584181	Quersumme	$5 + 8 + 4 + 1 + 8 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 584181)$
Zahl 17	68887	Quersumme	$6 + 8 + 8 + 8 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 68887)$
Zahl 18	165825	Quersumme	$1 + 6 + 5 + 8 + 2 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 165825)$
Zahl 19	403966	Quersumme	$4 + 0 + 3 + 9 + 6 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 403966)$
Zahl 20	553500	Quersumme	$5 + 5 + 3 + 5 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 553500)$