



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

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

Zum Beispiel: $2331 : 9 = 259 \rightarrow 2331$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2331$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	1557
Zahl 2:	409618
Zahl 3:	394119
Zahl 4:	624924
Zahl 5:	41392
Zahl 6:	516187
Zahl 7:	306091
Zahl 8:	430578
Zahl 9:	115641
Zahl 10:	316080
Zahl 11:	646300
Zahl 12:	818479
Zahl 13:	592192
Zahl 14:	651871
Zahl 15:	83845
Zahl 16:	74241
Zahl 17:	160066
Zahl 18:	264582
Zahl 19:	253467
Zahl 20:	109719



Lösungen

Zahl 1	1557	Quersumme	$1 + 5 + 5 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 1557)$
Zahl 2	409618	Quersumme	$4 + 0 + 9 + 6 + 1 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 409618)$
Zahl 3	394119	Quersumme	$3 + 9 + 4 + 1 + 1 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 394119)$
Zahl 4	624924	Quersumme	$6 + 2 + 4 + 9 + 2 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 624924)$
Zahl 5	41392	Quersumme	$4 + 1 + 3 + 9 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 41392)$
Zahl 6	516187	Quersumme	$5 + 1 + 6 + 1 + 8 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 516187)$
Zahl 7	306091	Quersumme	$3 + 0 + 6 + 0 + 9 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 306091)$
Zahl 8	430578	Quersumme	$4 + 3 + 0 + 5 + 7 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 430578)$
Zahl 9	115641	Quersumme	$1 + 1 + 5 + 6 + 4 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 115641)$
Zahl 10	316080	Quersumme	$3 + 1 + 6 + 0 + 8 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 316080)$
Zahl 11	646300	Quersumme	$6 + 4 + 6 + 3 + 0 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 646300)$
Zahl 12	818479	Quersumme	$8 + 1 + 8 + 4 + 7 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 818479)$
Zahl 13	592192	Quersumme	$5 + 9 + 2 + 1 + 9 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 592192)$
Zahl 14	651871	Quersumme	$6 + 5 + 1 + 8 + 7 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 651871)$
Zahl 15	83845	Quersumme	$8 + 3 + 8 + 4 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 83845)$
Zahl 16	74241	Quersumme	$7 + 4 + 2 + 4 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 74241)$
Zahl 17	160066	Quersumme	$1 + 6 + 0 + 0 + 6 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 160066)$
Zahl 18	264582	Quersumme	$2 + 6 + 4 + 5 + 8 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 264582)$
Zahl 19	253467	Quersumme	$2 + 5 + 3 + 4 + 6 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 253467)$
Zahl 20	109719	Quersumme	$1 + 0 + 9 + 7 + 1 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 109719)$