



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

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

Zum Beispiel: $1206 : 9 = 134 \rightarrow 1206$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1206$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	407313
Zahl 2:	278514
Zahl 3:	228609
Zahl 4:	235279
Zahl 5:	734599
Zahl 6:	351316
Zahl 7:	639360
Zahl 8:	380701
Zahl 9:	168598
Zahl 10:	293994
Zahl 11:	453105
Zahl 12:	167940
Zahl 13:	775728
Zahl 14:	620973
Zahl 15:	12232
Zahl 16:	187723
Zahl 17:	65845
Zahl 18:	342828
Zahl 19:	501949
Zahl 20:	577216



Lösungen

Zahl 1	407313	Quersumme	$4 + 0 + 7 + 3 + 1 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 407313)$
Zahl 2	278514	Quersumme	$2 + 7 + 8 + 5 + 1 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 278514)$
Zahl 3	228609	Quersumme	$2 + 2 + 8 + 6 + 0 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 228609)$
Zahl 4	235279	Quersumme	$2 + 3 + 5 + 2 + 7 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 235279)$
Zahl 5	734599	Quersumme	$7 + 3 + 4 + 5 + 9 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 734599)$
Zahl 6	351316	Quersumme	$3 + 5 + 1 + 3 + 1 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 351316)$
Zahl 7	639360	Quersumme	$6 + 3 + 9 + 3 + 6 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 639360)$
Zahl 8	380701	Quersumme	$3 + 8 + 0 + 7 + 0 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 380701)$
Zahl 9	168598	Quersumme	$1 + 6 + 8 + 5 + 9 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 168598)$
Zahl 10	293994	Quersumme	$2 + 9 + 3 + 9 + 9 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 293994)$
Zahl 11	453105	Quersumme	$4 + 5 + 3 + 1 + 0 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 453105)$
Zahl 12	167940	Quersumme	$1 + 6 + 7 + 9 + 4 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 167940)$
Zahl 13	775728	Quersumme	$7 + 7 + 5 + 7 + 2 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 775728)$
Zahl 14	620973	Quersumme	$6 + 2 + 0 + 9 + 7 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 620973)$
Zahl 15	12232	Quersumme	$1 + 2 + 2 + 3 + 2 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 12232)$
Zahl 16	187723	Quersumme	$1 + 8 + 7 + 7 + 2 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 187723)$
Zahl 17	65845	Quersumme	$6 + 5 + 8 + 4 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 65845)$
Zahl 18	342828	Quersumme	$3 + 4 + 2 + 8 + 2 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 342828)$
Zahl 19	501949	Quersumme	$5 + 0 + 1 + 9 + 4 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 501949)$
Zahl 20	577216	Quersumme	$5 + 7 + 7 + 2 + 1 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 577216)$