



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

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

Zum Beispiel: $1620 : 9 = 180 \rightarrow 1620$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1620$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	767638
Zahl 2:	782641
Zahl 3:	515142
Zahl 4:	852472
Zahl 5:	584154
Zahl 6:	107550
Zahl 7:	629479
Zahl 8:	160831
Zahl 9:	732133
Zahl 10:	374248
Zahl 11:	400041
Zahl 12:	564345
Zahl 13:	310401
Zahl 14:	469818
Zahl 15:	134712
Zahl 16:	758800
Zahl 17:	180999
Zahl 18:	514044
Zahl 19:	364951
Zahl 20:	634861



Lösungen

Zahl 1	767638	Quersumme	$7 + 6 + 7 + 6 + 3 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 767638)$
Zahl 2	782641	Quersumme	$7 + 8 + 2 + 6 + 4 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 782641)$
Zahl 3	515142	Quersumme	$5 + 1 + 5 + 1 + 4 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 515142)$
Zahl 4	852472	Quersumme	$8 + 5 + 2 + 4 + 7 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 852472)$
Zahl 5	584154	Quersumme	$5 + 8 + 4 + 1 + 5 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 584154)$
Zahl 6	107550	Quersumme	$1 + 0 + 7 + 5 + 5 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 107550)$
Zahl 7	629479	Quersumme	$6 + 2 + 9 + 4 + 7 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 629479)$
Zahl 8	160831	Quersumme	$1 + 6 + 0 + 8 + 3 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 160831)$
Zahl 9	732133	Quersumme	$7 + 3 + 2 + 1 + 3 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 732133)$
Zahl 10	374248	Quersumme	$3 + 7 + 4 + 2 + 4 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 374248)$
Zahl 11	400041	Quersumme	$4 + 0 + 0 + 0 + 4 + 1 = 9$	$: 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 400041)$
Zahl 12	564345	Quersumme	$5 + 6 + 4 + 3 + 4 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 564345)$
Zahl 13	310401	Quersumme	$3 + 1 + 0 + 4 + 0 + 1 = 9$	$: 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 310401)$
Zahl 14	469818	Quersumme	$4 + 6 + 9 + 8 + 1 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 469818)$
Zahl 15	134712	Quersumme	$1 + 3 + 4 + 7 + 1 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 134712)$
Zahl 16	758800	Quersumme	$7 + 5 + 8 + 8 + 0 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 758800)$
Zahl 17	180999	Quersumme	$1 + 8 + 0 + 9 + 9 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 180999)$
Zahl 18	514044	Quersumme	$5 + 1 + 4 + 0 + 4 + 4 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 514044)$
Zahl 19	364951	Quersumme	$3 + 6 + 4 + 9 + 5 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 364951)$
Zahl 20	634861	Quersumme	$6 + 3 + 4 + 8 + 6 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 634861)$