



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

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

Zum Beispiel: $1467 : 9 = 163 \rightarrow 1467$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1467$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	509490
Zahl 2:	36100
Zahl 3:	776170
Zahl 4:	687133
Zahl 5:	530757
Zahl 6:	369693
Zahl 7:	167635
Zahl 8:	550926
Zahl 9:	425863
Zahl 10:	334845
Zahl 11:	10386
Zahl 12:	11134
Zahl 13:	806734
Zahl 14:	404100
Zahl 15:	724339
Zahl 16:	22519
Zahl 17:	627093
Zahl 18:	541899
Zahl 19:	229077
Zahl 20:	230392



Lösungen

Zahl 1	509490	Quersumme	$5 + 0 + 9 + 4 + 9 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 509490)$
Zahl 2	36100	Quersumme	$3 + 6 + 1 + 0 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 36100)$
Zahl 3	776170	Quersumme	$7 + 7 + 6 + 1 + 7 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 776170)$
Zahl 4	687133	Quersumme	$6 + 8 + 7 + 1 + 3 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 687133)$
Zahl 5	530757	Quersumme	$5 + 3 + 0 + 7 + 5 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 530757)$
Zahl 6	369693	Quersumme	$3 + 6 + 9 + 6 + 9 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 369693)$
Zahl 7	167635	Quersumme	$1 + 6 + 7 + 6 + 3 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 167635)$
Zahl 8	550926	Quersumme	$5 + 5 + 0 + 9 + 2 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 550926)$
Zahl 9	425863	Quersumme	$4 + 2 + 5 + 8 + 6 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 425863)$
Zahl 10	334845	Quersumme	$3 + 3 + 4 + 8 + 4 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 334845)$
Zahl 11	10386	Quersumme	$1 + 0 + 3 + 8 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 10386)$
Zahl 12	11134	Quersumme	$1 + 1 + 1 + 3 + 4 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 11134)$
Zahl 13	806734	Quersumme	$8 + 0 + 6 + 7 + 3 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 806734)$
Zahl 14	404100	Quersumme	$4 + 0 + 4 + 1 + 0 + 0 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 404100)$
Zahl 15	724339	Quersumme	$7 + 2 + 4 + 3 + 3 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 724339)$
Zahl 16	22519	Quersumme	$2 + 2 + 5 + 1 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 22519)$
Zahl 17	627093	Quersumme	$6 + 2 + 7 + 0 + 9 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 627093)$
Zahl 18	541899	Quersumme	$5 + 4 + 1 + 8 + 9 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 541899)$
Zahl 19	229077	Quersumme	$2 + 2 + 9 + 0 + 7 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 229077)$
Zahl 20	230392	Quersumme	$2 + 3 + 0 + 3 + 9 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 230392)$