



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

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

Zum Beispiel: $4734 : 9 = 526 \rightarrow 4734$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4734$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 653076
Zahl 2: 184482
Zahl 3: 167391
Zahl 4: 426051
Zahl 5: 770626
Zahl 6: 609318
Zahl 7: 821142
Zahl 8: 601219
Zahl 9: 193789
Zahl 10: 410410
Zahl 11: 376668
Zahl 12: 224712
Zahl 13: 290971
Zahl 14: 300169
Zahl 15: 100774
Zahl 16: 164700
Zahl 17: 865755
Zahl 18: 549253
Zahl 19: 441064
Zahl 20: 604207



Lösungen

Zahl 1	653076	Quersumme	$6 + 5 + 3 + 0 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 653076)$
Zahl 2	184482	Quersumme	$1 + 8 + 4 + 4 + 8 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 184482)$
Zahl 3	167391	Quersumme	$1 + 6 + 7 + 3 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 167391)$
Zahl 4	426051	Quersumme	$4 + 2 + 6 + 0 + 5 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 426051)$
Zahl 5	770626	Quersumme	$7 + 7 + 0 + 6 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 770626)$
Zahl 6	609318	Quersumme	$6 + 0 + 9 + 3 + 1 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 609318)$
Zahl 7	821142	Quersumme	$8 + 2 + 1 + 1 + 4 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 821142)$
Zahl 8	601219	Quersumme	$6 + 0 + 1 + 2 + 1 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 601219)$
Zahl 9	193789	Quersumme	$1 + 9 + 3 + 7 + 8 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 193789)$
Zahl 10	410410	Quersumme	$4 + 1 + 0 + 4 + 1 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 410410)$
Zahl 11	376668	Quersumme	$3 + 7 + 6 + 6 + 6 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 376668)$
Zahl 12	224712	Quersumme	$2 + 2 + 4 + 7 + 1 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 224712)$
Zahl 13	290971	Quersumme	$2 + 9 + 0 + 9 + 7 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 290971)$
Zahl 14	300169	Quersumme	$3 + 0 + 0 + 1 + 6 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 300169)$
Zahl 15	100774	Quersumme	$1 + 0 + 0 + 7 + 7 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 100774)$
Zahl 16	164700	Quersumme	$1 + 6 + 4 + 7 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 164700)$
Zahl 17	865755	Quersumme	$8 + 6 + 5 + 7 + 5 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 865755)$
Zahl 18	549253	Quersumme	$5 + 4 + 9 + 2 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 549253)$
Zahl 19	441064	Quersumme	$4 + 4 + 1 + 0 + 6 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 441064)$
Zahl 20	604207	Quersumme	$6 + 0 + 4 + 2 + 0 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 604207)$