



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

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

Zum Beispiel: $4257 : 9 = 473 \rightarrow 4257$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4257$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	241389
Zahl 2:	259884
Zahl 3:	288891
Zahl 4:	568729
Zahl 5:	170137
Zahl 6:	467596
Zahl 7:	262359
Zahl 8:	337924
Zahl 9:	278901
Zahl 10:	882712
Zahl 11:	224982
Zahl 12:	146125
Zahl 13:	634446
Zahl 14:	733771
Zahl 15:	518220
Zahl 16:	209980
Zahl 17:	599158
Zahl 18:	646822
Zahl 19:	587502
Zahl 20:	727848



Lösungen

Zahl 1	241389	Quersumme	$2 + 4 + 1 + 3 + 8 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 241389)$
Zahl 2	259884	Quersumme	$2 + 5 + 9 + 8 + 8 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 259884)$
Zahl 3	288891	Quersumme	$2 + 8 + 8 + 8 + 9 + 1 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 288891)$
Zahl 4	568729	Quersumme	$5 + 6 + 8 + 7 + 2 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 568729)$
Zahl 5	170137	Quersumme	$1 + 7 + 0 + 1 + 3 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 170137)$
Zahl 6	467596	Quersumme	$4 + 6 + 7 + 5 + 9 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 467596)$
Zahl 7	262359	Quersumme	$2 + 6 + 2 + 3 + 5 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 262359)$
Zahl 8	337924	Quersumme	$3 + 3 + 7 + 9 + 2 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 337924)$
Zahl 9	278901	Quersumme	$2 + 7 + 8 + 9 + 0 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 278901)$
Zahl 10	882712	Quersumme	$8 + 8 + 2 + 7 + 1 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 882712)$
Zahl 11	224982	Quersumme	$2 + 2 + 4 + 9 + 8 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 224982)$
Zahl 12	146125	Quersumme	$1 + 4 + 6 + 1 + 2 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 146125)$
Zahl 13	634446	Quersumme	$6 + 3 + 4 + 4 + 4 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 634446)$
Zahl 14	733771	Quersumme	$7 + 3 + 3 + 7 + 7 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 733771)$
Zahl 15	518220	Quersumme	$5 + 1 + 8 + 2 + 2 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 518220)$
Zahl 16	209980	Quersumme	$2 + 0 + 9 + 9 + 8 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 209980)$
Zahl 17	599158	Quersumme	$5 + 9 + 9 + 1 + 5 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 599158)$
Zahl 18	646822	Quersumme	$6 + 4 + 6 + 8 + 2 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 646822)$
Zahl 19	587502	Quersumme	$5 + 8 + 7 + 5 + 0 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 587502)$
Zahl 20	727848	Quersumme	$7 + 2 + 7 + 8 + 4 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 727848)$