



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

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

Zum Beispiel: $2673 : 9 = 297 \rightarrow 2673$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2673$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	693766
Zahl 2:	544338
Zahl 3:	206109
Zahl 4:	661500
Zahl 5:	282223
Zahl 6:	297396
Zahl 7:	521074
Zahl 8:	832248
Zahl 9:	698625
Zahl 10:	603748
Zahl 11:	873190
Zahl 12:	394498
Zahl 13:	685152
Zahl 14:	533116
Zahl 15:	673929
Zahl 16:	487296
Zahl 17:	364456
Zahl 18:	36460
Zahl 19:	555588
Zahl 20:	690913



Lösungen

Zahl 1	693766	Quersumme	$6 + 9 + 3 + 7 + 6 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 693766)$
Zahl 2	544338	Quersumme	$5 + 4 + 4 + 3 + 3 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 544338)$
Zahl 3	206109	Quersumme	$2 + 0 + 6 + 1 + 0 + 9 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 206109)$
Zahl 4	661500	Quersumme	$6 + 6 + 1 + 5 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 661500)$
Zahl 5	282223	Quersumme	$2 + 8 + 2 + 2 + 2 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 282223)$
Zahl 6	297396	Quersumme	$2 + 9 + 7 + 3 + 9 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 297396)$
Zahl 7	521074	Quersumme	$5 + 2 + 1 + 0 + 7 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 521074)$
Zahl 8	832248	Quersumme	$8 + 3 + 2 + 2 + 4 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 832248)$
Zahl 9	698625	Quersumme	$6 + 9 + 8 + 6 + 2 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 698625)$
Zahl 10	603748	Quersumme	$6 + 0 + 3 + 7 + 4 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 603748)$
Zahl 11	873190	Quersumme	$8 + 7 + 3 + 1 + 9 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 873190)$
Zahl 12	394498	Quersumme	$3 + 9 + 4 + 4 + 9 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 394498)$
Zahl 13	685152	Quersumme	$6 + 8 + 5 + 1 + 5 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 685152)$
Zahl 14	533116	Quersumme	$5 + 3 + 3 + 1 + 1 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 533116)$
Zahl 15	673929	Quersumme	$6 + 7 + 3 + 9 + 2 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 673929)$
Zahl 16	487296	Quersumme	$4 + 8 + 7 + 2 + 9 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 487296)$
Zahl 17	364456	Quersumme	$3 + 6 + 4 + 4 + 5 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 364456)$
Zahl 18	36460	Quersumme	$3 + 6 + 4 + 6 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 36460)$
Zahl 19	555588	Quersumme	$5 + 5 + 5 + 5 + 8 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 555588)$
Zahl 20	690913	Quersumme	$6 + 9 + 0 + 9 + 1 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 690913)$