



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

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

Zum Beispiel: $3150 : 9 = 350 \rightarrow 3150$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3150$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	549990
Zahl 2:	406027
Zahl 3:	821908
Zahl 4:	186049
Zahl 5:	215406
Zahl 6:	866188
Zahl 7:	681939
Zahl 8:	476155
Zahl 9:	165555
Zahl 10:	688365
Zahl 11:	429237
Zahl 12:	880183
Zahl 13:	385579
Zahl 14:	797401
Zahl 15:	233352
Zahl 16:	6580
Zahl 17:	178857
Zahl 18:	847260
Zahl 19:	565993
Zahl 20:	322884



Lösungen

Zahl 1	549990	Quersumme	$5 + 4 + 9 + 9 + 9 + 0 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 549990)$
Zahl 2	406027	Quersumme	$4 + 0 + 6 + 0 + 2 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 406027)$
Zahl 3	821908	Quersumme	$8 + 2 + 1 + 9 + 0 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 821908)$
Zahl 4	186049	Quersumme	$1 + 8 + 6 + 0 + 4 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 186049)$
Zahl 5	215406	Quersumme	$2 + 1 + 5 + 4 + 0 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 215406)$
Zahl 6	866188	Quersumme	$8 + 6 + 6 + 1 + 8 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 866188)$
Zahl 7	681939	Quersumme	$6 + 8 + 1 + 9 + 3 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 681939)$
Zahl 8	476155	Quersumme	$4 + 7 + 6 + 1 + 5 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 476155)$
Zahl 9	165555	Quersumme	$1 + 6 + 5 + 5 + 5 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 165555)$
Zahl 10	688365	Quersumme	$6 + 8 + 8 + 3 + 6 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 688365)$
Zahl 11	429237	Quersumme	$4 + 2 + 9 + 2 + 3 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 429237)$
Zahl 12	880183	Quersumme	$8 + 8 + 0 + 1 + 8 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 880183)$
Zahl 13	385579	Quersumme	$3 + 8 + 5 + 5 + 7 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 385579)$
Zahl 14	797401	Quersumme	$7 + 9 + 7 + 4 + 0 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 797401)$
Zahl 15	233352	Quersumme	$2 + 3 + 3 + 3 + 5 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 233352)$
Zahl 16	6580	Quersumme	$6 + 5 + 8 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 6580)$
Zahl 17	178857	Quersumme	$1 + 7 + 8 + 8 + 5 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 178857)$
Zahl 18	847260	Quersumme	$8 + 4 + 7 + 2 + 6 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 847260)$
Zahl 19	565993	Quersumme	$5 + 6 + 5 + 9 + 9 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 565993)$
Zahl 20	322884	Quersumme	$3 + 2 + 2 + 8 + 8 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 322884)$