



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

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

Zum Beispiel: $5211 : 9 = 579 \rightarrow 5211$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5211$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	153999
Zahl 2:	752023
Zahl 3:	682983
Zahl 4:	815454
Zahl 5:	285840
Zahl 6:	444573
Zahl 7:	469539
Zahl 8:	623062
Zahl 9:	556632
Zahl 10:	67681
Zahl 11:	28962
Zahl 12:	624547
Zahl 13:	420976
Zahl 14:	226251
Zahl 15:	253494
Zahl 16:	343765
Zahl 17:	397900
Zahl 18:	71029
Zahl 19:	579628
Zahl 20:	427978



Lösungen

Zahl 1	153999	Quersumme	$1 + 5 + 3 + 9 + 9 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 153999)$
Zahl 2	752023	Quersumme	$7 + 5 + 2 + 0 + 2 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 752023)$
Zahl 3	682983	Quersumme	$6 + 8 + 2 + 9 + 8 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 682983)$
Zahl 4	815454	Quersumme	$8 + 1 + 5 + 4 + 5 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 815454)$
Zahl 5	285840	Quersumme	$2 + 8 + 5 + 8 + 4 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 285840)$
Zahl 6	444573	Quersumme	$4 + 4 + 4 + 5 + 7 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 444573)$
Zahl 7	469539	Quersumme	$4 + 6 + 9 + 5 + 3 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 469539)$
Zahl 8	623062	Quersumme	$6 + 2 + 3 + 0 + 6 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 623062)$
Zahl 9	556632	Quersumme	$5 + 5 + 6 + 6 + 3 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 556632)$
Zahl 10	67681	Quersumme	$6 + 7 + 6 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 67681)$
Zahl 11	28962	Quersumme	$2 + 8 + 9 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 28962)$
Zahl 12	624547	Quersumme	$6 + 2 + 4 + 5 + 4 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 624547)$
Zahl 13	420976	Quersumme	$4 + 2 + 0 + 9 + 7 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 420976)$
Zahl 14	226251	Quersumme	$2 + 2 + 6 + 2 + 5 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 226251)$
Zahl 15	253494	Quersumme	$2 + 5 + 3 + 4 + 9 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 253494)$
Zahl 16	343765	Quersumme	$3 + 4 + 3 + 7 + 6 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 343765)$
Zahl 17	397900	Quersumme	$3 + 9 + 7 + 9 + 0 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 397900)$
Zahl 18	71029	Quersumme	$7 + 1 + 0 + 2 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 71029)$
Zahl 19	579628	Quersumme	$5 + 7 + 9 + 6 + 2 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 579628)$
Zahl 20	427978	Quersumme	$4 + 2 + 7 + 9 + 7 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 427978)$