



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

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

Zum Beispiel: $5949 : 9 = 661 \rightarrow 5949$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5949$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	723645
Zahl 2:	99568
Zahl 3:	881506
Zahl 4:	140500
Zahl 5:	25641
Zahl 6:	89964
Zahl 7:	88119
Zahl 8:	87849
Zahl 9:	577378
Zahl 10:	490671
Zahl 11:	139842
Zahl 12:	30942
Zahl 13:	210826
Zahl 14:	586243
Zahl 15:	185697
Zahl 16:	96517
Zahl 17:	256951
Zahl 18:	374905
Zahl 19:	721567
Zahl 20:	828765



Lösungen

Zahl 1	723645	Quersumme	$7 + 2 + 3 + 6 + 4 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 723645)$
Zahl 2	99568	Quersumme	$9 + 9 + 5 + 6 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 99568)$
Zahl 3	881506	Quersumme	$8 + 8 + 1 + 5 + 0 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 881506)$
Zahl 4	140500	Quersumme	$1 + 4 + 0 + 5 + 0 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 140500)$
Zahl 5	25641	Quersumme	$2 + 5 + 6 + 4 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 25641)$
Zahl 6	89964	Quersumme	$8 + 9 + 9 + 6 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 89964)$
Zahl 7	88119	Quersumme	$8 + 8 + 1 + 1 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 88119)$
Zahl 8	87849	Quersumme	$8 + 7 + 8 + 4 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 87849)$
Zahl 9	577378	Quersumme	$5 + 7 + 7 + 3 + 7 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 577378)$
Zahl 10	490671	Quersumme	$4 + 9 + 0 + 6 + 7 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 490671)$
Zahl 11	139842	Quersumme	$1 + 3 + 9 + 8 + 4 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 139842)$
Zahl 12	30942	Quersumme	$3 + 0 + 9 + 4 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 30942)$
Zahl 13	210826	Quersumme	$2 + 1 + 0 + 8 + 2 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 210826)$
Zahl 14	586243	Quersumme	$5 + 8 + 6 + 2 + 4 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 586243)$
Zahl 15	185697	Quersumme	$1 + 8 + 5 + 6 + 9 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 185697)$
Zahl 16	96517	Quersumme	$9 + 6 + 5 + 1 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 96517)$
Zahl 17	256951	Quersumme	$2 + 5 + 6 + 9 + 5 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 256951)$
Zahl 18	374905	Quersumme	$3 + 7 + 4 + 9 + 0 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 374905)$
Zahl 19	721567	Quersumme	$7 + 2 + 1 + 5 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 721567)$
Zahl 20	828765	Quersumme	$8 + 2 + 8 + 7 + 6 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 828765)$