



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

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

Zum Beispiel: $5463 : 9 = 607 \rightarrow 5463$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5463$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 350821

Zahl 2: 444934

Zahl 3: 839358

Zahl 4: 433053

Zahl 5: 382149

Zahl 6: 776745

Zahl 7: 142867

Zahl 8: 61290

Zahl 9: 169804

Zahl 10: 786816

Zahl 11: 846298

Zahl 12: 885069

Zahl 13: 305848

Zahl 14: 651628

Zahl 15: 150733

Zahl 16: 288667

Zahl 17: 183880

Zahl 18: 310455

Zahl 19: 110565

Zahl 20: 276570



Lösungen

Zahl 1	350821	Quersumme	$3 + 5 + 0 + 8 + 2 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 350821)$
Zahl 2	444934	Quersumme	$4 + 4 + 4 + 9 + 3 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 444934)$
Zahl 3	839358	Quersumme	$8 + 3 + 9 + 3 + 5 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 839358)$
Zahl 4	433053	Quersumme	$4 + 3 + 3 + 0 + 5 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 433053)$
Zahl 5	382149	Quersumme	$3 + 8 + 2 + 1 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 382149)$
Zahl 6	776745	Quersumme	$7 + 7 + 6 + 7 + 4 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 776745)$
Zahl 7	142867	Quersumme	$1 + 4 + 2 + 8 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 142867)$
Zahl 8	61290	Quersumme	$6 + 1 + 2 + 9 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 61290)$
Zahl 9	169804	Quersumme	$1 + 6 + 9 + 8 + 0 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 169804)$
Zahl 10	786816	Quersumme	$7 + 8 + 6 + 8 + 1 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 786816)$
Zahl 11	846298	Quersumme	$8 + 4 + 6 + 2 + 9 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 846298)$
Zahl 12	885069	Quersumme	$8 + 8 + 5 + 0 + 6 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 885069)$
Zahl 13	305848	Quersumme	$3 + 0 + 5 + 8 + 4 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 305848)$
Zahl 14	651628	Quersumme	$6 + 5 + 1 + 6 + 2 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 651628)$
Zahl 15	150733	Quersumme	$1 + 5 + 0 + 7 + 3 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 150733)$
Zahl 16	288667	Quersumme	$2 + 8 + 8 + 6 + 6 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 288667)$
Zahl 17	183880	Quersumme	$1 + 8 + 3 + 8 + 8 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 183880)$
Zahl 18	310455	Quersumme	$3 + 1 + 0 + 4 + 5 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 310455)$
Zahl 19	110565	Quersumme	$1 + 1 + 0 + 5 + 6 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 110565)$
Zahl 20	276570	Quersumme	$2 + 7 + 6 + 5 + 7 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 276570)$