



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

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

Zum Beispiel: $7821 : 9 = 869 \rightarrow 7821$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7821$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 289269

Zahl 2: 15796

Zahl 3: 557865

Zahl 4: 534024

Zahl 5: 149472

Zahl 6: 781875

Zahl 7: 652474

Zahl 8: 67078

Zahl 9: 192007

Zahl 10: 542862

Zahl 11: 140176

Zahl 12: 835155

Zahl 13: 453574

Zahl 14: 178255

Zahl 15: 627696

Zahl 16: 790930

Zahl 17: 410085

Zahl 18: 404704

Zahl 19: 507357

Zahl 20: 799849



Lösungen

Zahl 1	289269	Quersumme	$2 + 8 + 9 + 2 + 6 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 289269)$
Zahl 2	15796	Quersumme	$1 + 5 + 7 + 9 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 15796)$
Zahl 3	557865	Quersumme	$5 + 5 + 7 + 8 + 6 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 557865)$
Zahl 4	534024	Quersumme	$5 + 3 + 4 + 0 + 2 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 534024)$
Zahl 5	149472	Quersumme	$1 + 4 + 9 + 4 + 7 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 149472)$
Zahl 6	781875	Quersumme	$7 + 8 + 1 + 8 + 7 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 781875)$
Zahl 7	652474	Quersumme	$6 + 5 + 2 + 4 + 7 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 652474)$
Zahl 8	67078	Quersumme	$6 + 7 + 0 + 7 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 67078)$
Zahl 9	192007	Quersumme	$1 + 9 + 2 + 0 + 0 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 192007)$
Zahl 10	542862	Quersumme	$5 + 4 + 2 + 8 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 542862)$
Zahl 11	140176	Quersumme	$1 + 4 + 0 + 1 + 7 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 140176)$
Zahl 12	835155	Quersumme	$8 + 3 + 5 + 1 + 5 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 835155)$
Zahl 13	453574	Quersumme	$4 + 5 + 3 + 5 + 7 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 453574)$
Zahl 14	178255	Quersumme	$1 + 7 + 8 + 2 + 5 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 178255)$
Zahl 15	627696	Quersumme	$6 + 2 + 7 + 6 + 9 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 627696)$
Zahl 16	790930	Quersumme	$7 + 9 + 0 + 9 + 3 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 790930)$
Zahl 17	410085	Quersumme	$4 + 1 + 0 + 0 + 8 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 410085)$
Zahl 18	404704	Quersumme	$4 + 0 + 4 + 7 + 0 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 404704)$
Zahl 19	507357	Quersumme	$5 + 0 + 7 + 3 + 5 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 507357)$
Zahl 20	799849	Quersumme	$7 + 9 + 9 + 8 + 4 + 9 = 46 : 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 799849)$