



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

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

Zum Beispiel: $8955 : 9 = 995 \rightarrow 8955$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 8955$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 876835
- Zahl 2: 467487
- Zahl 3: 756901
- Zahl 4: 787447
- Zahl 5: 43813
- Zahl 6: 68806
- Zahl 7: 152110
- Zahl 8: 475443
- Zahl 9: 133866
- Zahl 10: 577900
- Zahl 11: 328455
- Zahl 12: 172359
- Zahl 13: 623169
- Zahl 14: 125740
- Zahl 15: 725787
- Zahl 16: 749088
- Zahl 17: 731638
- Zahl 18: 302499
- Zahl 19: 231733
- Zahl 20: 387828



Lösungen

Zahl 1	876835	Quersumme	$8 + 7 + 6 + 8 + 3 + 5 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 876835)$
Zahl 2	467487	Quersumme	$4 + 6 + 7 + 4 + 8 + 7 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 467487)$
Zahl 3	756901	Quersumme	$7 + 5 + 6 + 9 + 0 + 1 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 756901)$
Zahl 4	787447	Quersumme	$7 + 8 + 7 + 4 + 4 + 7 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 787447)$
Zahl 5	43813	Quersumme	$4 + 3 + 8 + 1 + 3 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 43813)$
Zahl 6	68806	Quersumme	$6 + 8 + 8 + 0 + 6 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 68806)$
Zahl 7	152110	Quersumme	$1 + 5 + 2 + 1 + 1 + 0 = 10$	$:9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 152110)$
Zahl 8	475443	Quersumme	$4 + 7 + 5 + 4 + 4 + 3 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 475443)$
Zahl 9	133866	Quersumme	$1 + 3 + 3 + 8 + 6 + 6 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 133866)$
Zahl 10	577900	Quersumme	$5 + 7 + 7 + 9 + 0 + 0 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 577900)$
Zahl 11	328455	Quersumme	$3 + 2 + 8 + 4 + 5 + 5 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 328455)$
Zahl 12	172359	Quersumme	$1 + 7 + 2 + 3 + 5 + 9 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 172359)$
Zahl 13	623169	Quersumme	$6 + 2 + 3 + 1 + 6 + 9 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 623169)$
Zahl 14	125740	Quersumme	$1 + 2 + 5 + 7 + 4 + 0 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 125740)$
Zahl 15	725787	Quersumme	$7 + 2 + 5 + 7 + 8 + 7 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 725787)$
Zahl 16	749088	Quersumme	$7 + 4 + 9 + 0 + 8 + 8 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 749088)$
Zahl 17	731638	Quersumme	$7 + 3 + 1 + 6 + 3 + 8 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 731638)$
Zahl 18	302499	Quersumme	$3 + 0 + 2 + 4 + 9 + 9 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 302499)$
Zahl 19	231733	Quersumme	$2 + 3 + 1 + 7 + 3 + 3 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 231733)$
Zahl 20	387828	Quersumme	$3 + 8 + 7 + 8 + 2 + 8 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 387828)$