



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

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

Zum Beispiel: $7074 : 9 = 786 \rightarrow 7074$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7074$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 764695
- Zahl 2: 73143
- Zahl 3: 549306
- Zahl 4: 763327
- Zahl 5: 404821
- Zahl 6: 397296
- Zahl 7: 67519
- Zahl 8: 85735
- Zahl 9: 502857
- Zahl 10: 15085
- Zahl 11: 123570
- Zahl 12: 396450
- Zahl 13: 495415
- Zahl 14: 557946
- Zahl 15: 858898
- Zahl 16: 710397
- Zahl 17: 607095
- Zahl 18: 129799
- Zahl 19: 460324
- Zahl 20: 688500



Lösungen

Zahl 1	764695	Quersumme	$7 + 6 + 4 + 6 + 9 + 5 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 764695)$
Zahl 2	73143	Quersumme	$7 + 3 + 1 + 4 + 3 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 73143)$
Zahl 3	549306	Quersumme	$5 + 4 + 9 + 3 + 0 + 6 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 549306)$
Zahl 4	763327	Quersumme	$7 + 6 + 3 + 3 + 2 + 7 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 763327)$
Zahl 5	404821	Quersumme	$4 + 0 + 4 + 8 + 2 + 1 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 404821)$
Zahl 6	397296	Quersumme	$3 + 9 + 7 + 2 + 9 + 6 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 397296)$
Zahl 7	67519	Quersumme	$6 + 7 + 5 + 1 + 9 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 67519)$
Zahl 8	85735	Quersumme	$8 + 5 + 7 + 3 + 5 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 85735)$
Zahl 9	502857	Quersumme	$5 + 0 + 2 + 8 + 5 + 7 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 502857)$
Zahl 10	15085	Quersumme	$1 + 5 + 0 + 8 + 5 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 15085)$
Zahl 11	123570	Quersumme	$1 + 2 + 3 + 5 + 7 + 0 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 123570)$
Zahl 12	396450	Quersumme	$3 + 9 + 6 + 4 + 5 + 0 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 396450)$
Zahl 13	495415	Quersumme	$4 + 9 + 5 + 4 + 1 + 5 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 495415)$
Zahl 14	557946	Quersumme	$5 + 5 + 7 + 9 + 4 + 6 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 557946)$
Zahl 15	858898	Quersumme	$8 + 5 + 8 + 8 + 9 + 8 = 46$	$:9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 858898)$
Zahl 16	710397	Quersumme	$7 + 1 + 0 + 3 + 9 + 7 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 710397)$
Zahl 17	607095	Quersumme	$6 + 0 + 7 + 0 + 9 + 5 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 607095)$
Zahl 18	129799	Quersumme	$1 + 2 + 9 + 7 + 9 + 9 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 129799)$
Zahl 19	460324	Quersumme	$4 + 6 + 0 + 3 + 2 + 4 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 460324)$
Zahl 20	688500	Quersumme	$6 + 8 + 8 + 5 + 0 + 0 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 688500)$