



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

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 11 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $9581 : 11 = 871 \rightarrow 9581$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9581$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 212950
- Zahl 2: 824901
- Zahl 3: 892959
- Zahl 4: 1074238
- Zahl 5: 614505
- Zahl 6: 793827
- Zahl 7: 904013
- Zahl 8: 426393
- Zahl 9: 56409
- Zahl 10: 929105
- Zahl 11: 329373
- Zahl 12: 722096
- Zahl 13: 122958
- Zahl 14: 786566
- Zahl 15: 328956
- Zahl 16: 77253
- Zahl 17: 428352
- Zahl 18: 454741
- Zahl 19: 904442
- Zahl 20: 1027125



Lösungen

Zahl 1	212950	Quersumme	$21 + 29 + 50 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 212950)
Zahl 2	824901	Quersumme	$82 + 49 + 01 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 824901)
Zahl 3	892959	Quersumme	$89 + 29 + 59 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 892959)
Zahl 4	1074238	Quersumme	$1 + 07 + 42 + 38 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1074238)
Zahl 5	614505	Quersumme	$61 + 45 + 05 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 614505)
Zahl 6	793827	Quersumme	$79 + 38 + 27 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 793827)
Zahl 7	904013	Quersumme	$90 + 40 + 13 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 904013)
Zahl 8	426393	Quersumme	$42 + 63 + 93 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 426393)
Zahl 9	56409	Quersumme	$5 + 64 + 09 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 56409)
Zahl 10	929105	Quersumme	$92 + 91 + 05 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 929105)
Zahl 11	329373	Quersumme	$32 + 93 + 73 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 329373)
Zahl 12	722096	Quersumme	$72 + 20 + 96 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 722096)
Zahl 13	122958	Quersumme	$12 + 29 + 58 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 122958)
Zahl 14	786566	Quersumme	$78 + 65 + 66 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 786566)
Zahl 15	328956	Quersumme	$32 + 89 + 56 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 328956)
Zahl 16	77253	Quersumme	$7 + 72 + 53 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 77253)
Zahl 17	428352	Quersumme	$42 + 83 + 52 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 428352)
Zahl 18	454741	Quersumme	$45 + 47 + 41 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 454741)
Zahl 19	904442	Quersumme	$90 + 44 + 42 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 904442)
Zahl 20	1027125	Quersumme	$1 + 02 + 71 + 25 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 1027125)