



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

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

Zum Beispiel: $10868 : 11 = 988 \rightarrow 10868$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10868$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 1038290
- Zahl 2: 678051
- Zahl 3: 1088407
- Zahl 4: 583209
- Zahl 5: 154837
- Zahl 6: 866481
- Zahl 7: 234950
- Zahl 8: 864590
- Zahl 9: 151404
- Zahl 10: 555478
- Zahl 11: 1001375
- Zahl 12: 404977
- Zahl 13: 464707
- Zahl 14: 818368
- Zahl 15: 7832
- Zahl 16: 420938
- Zahl 17: 713097
- Zahl 18: 1145
- Zahl 19: 829730
- Zahl 20: 704946



Lösungen

Zahl 1	1038290	Quersumme	$1 + 03 + 82 + 90 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 1038290)
Zahl 2	678051	Quersumme	$67 + 80 + 51 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 678051)
Zahl 3	1088407	Quersumme	$1 + 08 + 84 + 07 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1088407)
Zahl 4	583209	Quersumme	$58 + 32 + 09 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 583209)
Zahl 5	154837	Quersumme	$15 + 48 + 37 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 154837)
Zahl 6	866481	Quersumme	$86 + 64 + 81 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 866481)
Zahl 7	234950	Quersumme	$23 + 49 + 50 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 234950)
Zahl 8	864590	Quersumme	$86 + 45 + 90 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 864590)
Zahl 9	151404	Quersumme	$15 + 14 + 04 = 33$	$: 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11 151404)
Zahl 10	555478	Quersumme	$55 + 54 + 78 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 555478)
Zahl 11	1001375	Quersumme	$1 + 00 + 13 + 75 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1001375)
Zahl 12	404977	Quersumme	$40 + 49 + 77 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 404977)
Zahl 13	464707	Quersumme	$46 + 47 + 07 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 464707)
Zahl 14	818368	Quersumme	$81 + 83 + 68 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 818368)
Zahl 15	7832	Quersumme	$78 + 32 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 7832)
Zahl 16	420938	Quersumme	$42 + 09 + 38 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 420938)
Zahl 17	713097	Quersumme	$71 + 30 + 97 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 713097)
Zahl 18	1145	Quersumme	$11 + 45 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1145)
Zahl 19	829730	Quersumme	$82 + 97 + 30 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 829730)
Zahl 20	704946	Quersumme	$70 + 49 + 46 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 704946)