



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

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

Zum Beispiel: $10835 : 11 = 985 \rightarrow 10835$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10835$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 632511
- Zahl 2: 509840
- Zahl 3: 534590
- Zahl 4: 201773
- Zahl 5: 1094731
- Zahl 6: 935737
- Zahl 7: 254805
- Zahl 8: 211982
- Zahl 9: 983841
- Zahl 10: 860453
- Zahl 11: 1076967
- Zahl 12: 351648
- Zahl 13: 63988
- Zahl 14: 632709
- Zahl 15: 496563
- Zahl 16: 470845
- Zahl 17: 402413
- Zahl 18: 1039159
- Zahl 19: 1030085
- Zahl 20: 439912



Lösungen

Zahl 1	632511	Quersumme	$63 + 25 + 11 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 632511)
Zahl 2	509840	Quersumme	$50 + 98 + 40 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 509840)
Zahl 3	534590	Quersumme	$53 + 45 + 90 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 534590)
Zahl 4	201773	Quersumme	$20 + 17 + 73 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 201773)
Zahl 5	1094731	Quersumme	$1 + 09 + 47 + 31 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1094731)
Zahl 6	935737	Quersumme	$93 + 57 + 37 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 935737)
Zahl 7	254805	Quersumme	$25 + 48 + 05 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 254805)
Zahl 8	211982	Quersumme	$21 + 19 + 82 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 211982)
Zahl 9	983841	Quersumme	$98 + 38 + 41 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 983841)
Zahl 10	860453	Quersumme	$86 + 04 + 53 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 860453)
Zahl 11	1076967	Quersumme	$1 + 07 + 69 + 67 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1076967)
Zahl 12	351648	Quersumme	$35 + 16 + 48 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 351648)
Zahl 13	63988	Quersumme	$6 + 39 + 88 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 63988)
Zahl 14	632709	Quersumme	$63 + 27 + 09 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 632709)
Zahl 15	496563	Quersumme	$49 + 65 + 63 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 496563)
Zahl 16	470845	Quersumme	$47 + 08 + 45 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 470845)
Zahl 17	402413	Quersumme	$40 + 24 + 13 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 402413)
Zahl 18	1039159	Quersumme	$1 + 03 + 91 + 59 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 1039159)
Zahl 19	1030085	Quersumme	$1 + 03 + 00 + 85 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1030085)
Zahl 20	439912	Quersumme	$43 + 99 + 12 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 439912)