



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

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

Zum Beispiel: $9933 : 11 = 903 \rightarrow 9933$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9933$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 571847
- Zahl 2: 98462
- Zahl 3: 764677
- Zahl 4: 195932
- Zahl 5: 1072842
- Zahl 6: 1044186
- Zahl 7: 925914
- Zahl 8: 141758
- Zahl 9: 7436
- Zahl 10: 165738
- Zahl 11: 133056
- Zahl 12: 636735
- Zahl 13: 928224
- Zahl 14: 393195
- Zahl 15: 573629
- Zahl 16: 54902
- Zahl 17: 52185
- Zahl 18: 190069
- Zahl 19: 1036421
- Zahl 20: 90871



Lösungen

Zahl 1	571847	Quersumme	$57 + 18 + 47 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 571847)
Zahl 2	98462	Quersumme	$9 + 84 + 62 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 98462)
Zahl 3	764677	Quersumme	$76 + 46 + 77 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 764677)
Zahl 4	195932	Quersumme	$19 + 59 + 32 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 195932)
Zahl 5	1072842	Quersumme	$1 + 07 + 28 + 42 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1072842)
Zahl 6	1044186	Quersumme	$1 + 04 + 41 + 86 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 1044186)
Zahl 7	925914	Quersumme	$92 + 59 + 14 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 925914)
Zahl 8	141758	Quersumme	$14 + 17 + 58 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 141758)
Zahl 9	7436	Quersumme	$74 + 36 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 7436)
Zahl 10	165738	Quersumme	$16 + 57 + 38 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 165738)
Zahl 11	133056	Quersumme	$13 + 30 + 56 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 133056)
Zahl 12	636735	Quersumme	$63 + 67 + 35 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 636735)
Zahl 13	928224	Quersumme	$92 + 82 + 24 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 928224)
Zahl 14	393195	Quersumme	$39 + 31 + 95 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 393195)
Zahl 15	573629	Quersumme	$57 + 36 + 29 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 573629)
Zahl 16	54902	Quersumme	$5 + 49 + 02 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 54902)
Zahl 17	52185	Quersumme	$5 + 21 + 85 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 52185)
Zahl 18	190069	Quersumme	$19 + 00 + 69 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 190069)
Zahl 19	1036421	Quersumme	$1 + 03 + 64 + 21 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1036421)
Zahl 20	90871	Quersumme	$9 + 08 + 71 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 90871)