



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 ($11 \nmid 345,727$).

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)