



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

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

Zum Beispiel: $8811 : 11 = 801 \rightarrow 8811$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8811$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 98923

Zahl 2: 781946

Zahl 3: 1038862

Zahl 4: 464893

Zahl 5: 689854

Zahl 6: 568689

Zahl 7: 177508

Zahl 8: 383735

Zahl 9: 844855

Zahl 10: 330661

Zahl 11: 43318

Zahl 12: 515483

Zahl 13: 940908

Zahl 14: 851874

Zahl 15: 433588

Zahl 16: 205712

Zahl 17: 1098868

Zahl 18: 1090178

Zahl 19: 42108

Zahl 20: 599886



Lösungen

Zahl 1	98923	Quersumme	$9 + 89 + 23 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 98923)
Zahl 2	781946	Quersumme	$78 + 19 + 46 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 781946)
Zahl 3	1038862	Quersumme	$1 + 03 + 88 + 62 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 1038862)
Zahl 4	464893	Quersumme	$46 + 48 + 93 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 464893)
Zahl 5	689854	Quersumme	$68 + 98 + 54 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 689854)
Zahl 6	568689	Quersumme	$56 + 86 + 89 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 568689)
Zahl 7	177508	Quersumme	$17 + 75 + 08 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 177508)
Zahl 8	383735	Quersumme	$38 + 37 + 35 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 383735)
Zahl 9	844855	Quersumme	$84 + 48 + 55 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 844855)
Zahl 10	330661	Quersumme	$33 + 06 + 61 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 330661)
Zahl 11	43318	Quersumme	$4 + 33 + 18 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 43318)
Zahl 12	515483	Quersumme	$51 + 54 + 83 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 515483)
Zahl 13	940908	Quersumme	$94 + 09 + 08 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 940908)
Zahl 14	851874	Quersumme	$85 + 18 + 74 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 851874)
Zahl 15	433588	Quersumme	$43 + 35 + 88 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 433588)
Zahl 16	205712	Quersumme	$20 + 57 + 12 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 205712)
Zahl 17	1098868	Quersumme	$1 + 09 + 88 + 68 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1098868)
Zahl 18	1090178	Quersumme	$1 + 09 + 01 + 78 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1090178)
Zahl 19	42108	Quersumme	$4 + 21 + 08 = 33 : 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11 42108)
Zahl 20	599886	Quersumme	$59 + 98 + 86 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 599886)