



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

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

Zum Beispiel: $8283 : 11 = 753 \rightarrow 8283$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8283$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 321596

Zahl 2: 894355

Zahl 3: 566149

Zahl 4: 212267

Zahl 5: 343003

Zahl 6: 362121

Zahl 7: 613789

Zahl 8: 669669

Zahl 9: 272503

Zahl 10: 1060620

Zahl 11: 1039644

Zahl 12: 861433

Zahl 13: 119219

Zahl 14: 475387

Zahl 15: 1099021

Zahl 16: 1066263

Zahl 17: 954592

Zahl 18: 384352

Zahl 19: 72843

Zahl 20: 681176



Lösungen

Zahl 1	321596	Quersumme	$32 + 15 + 96 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 321596)
Zahl 2	894355	Quersumme	$89 + 43 + 55 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 894355)
Zahl 3	566149	Quersumme	$56 + 61 + 49 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 566149)
Zahl 4	212267	Quersumme	$21 + 22 + 67 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 212267)
Zahl 5	343003	Quersumme	$34 + 30 + 03 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 343003)
Zahl 6	362121	Quersumme	$36 + 21 + 21 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 362121)
Zahl 7	613789	Quersumme	$61 + 37 + 89 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 613789)
Zahl 8	669669	Quersumme	$66 + 96 + 69 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 669669)
Zahl 9	272503	Quersumme	$27 + 25 + 03 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 272503)
Zahl 10	1060620	Quersumme	$1 + 06 + 06 + 20 = 33 : 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11 1060620)
Zahl 11	1039644	Quersumme	$1 + 03 + 96 + 44 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1039644)
Zahl 12	861433	Quersumme	$86 + 14 + 33 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 861433)
Zahl 13	119219	Quersumme	$11 + 92 + 19 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 119219)
Zahl 14	475387	Quersumme	$47 + 53 + 87 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 475387)
Zahl 15	1099021	Quersumme	$1 + 09 + 90 + 21 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 1099021)
Zahl 16	1066263	Quersumme	$1 + 06 + 62 + 63 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 1066263)
Zahl 17	954592	Quersumme	$95 + 45 + 92 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 954592)
Zahl 18	384352	Quersumme	$38 + 43 + 52 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 384352)
Zahl 19	72843	Quersumme	$7 + 28 + 43 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 72843)
Zahl 20	681176	Quersumme	$68 + 11 + 76 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 681176)