



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

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

Zum Beispiel: $1287 : 11 = 117 \rightarrow 1287$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 1287$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 152306

Zahl 2: 974381

Zahl 3: 1046133

Zahl 4: 366818

Zahl 5: 691163

Zahl 6: 485749

Zahl 7: 750861

Zahl 8: 597037

Zahl 9: 217845

Zahl 10: 896335

Zahl 11: 53207

Zahl 12: 566754

Zahl 13: 918797

Zahl 14: 90014

Zahl 15: 416768

Zahl 16: 713406

Zahl 17: 1027224

Zahl 18: 293404

Zahl 19: 892893

Zahl 20: 892078



Lösungen

Zahl 1	152306	Quersumme	$15 + 23 + 06 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 152306)
Zahl 2	974381	Quersumme	$97 + 43 + 81 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 974381)
Zahl 3	1046133	Quersumme	$1 + 04 + 61 + 33 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 1046133)
Zahl 4	366818	Quersumme	$36 + 68 + 18 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 366818)
Zahl 5	691163	Quersumme	$69 + 11 + 63 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 691163)
Zahl 6	485749	Quersumme	$48 + 57 + 49 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 485749)
Zahl 7	750861	Quersumme	$75 + 08 + 61 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 750861)
Zahl 8	597037	Quersumme	$59 + 70 + 37 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 597037)
Zahl 9	217845	Quersumme	$21 + 78 + 45 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 217845)
Zahl 10	896335	Quersumme	$89 + 63 + 35 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 896335)
Zahl 11	53207	Quersumme	$5 + 32 + 07 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 53207)
Zahl 12	566754	Quersumme	$56 + 67 + 54 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 566754)
Zahl 13	918797	Quersumme	$91 + 87 + 97 = 275 : 11 = 25$	durch 11 teilbar	(11 918797)
Zahl 14	90014	Quersumme	$9 + 00 + 14 = 23 : 11 = 2,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 90014)
Zahl 15	416768	Quersumme	$41 + 67 + 68 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 416768)
Zahl 16	713406	Quersumme	$71 + 34 + 06 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 713406)
Zahl 17	1027224	Quersumme	$1 + 02 + 72 + 24 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 1027224)
Zahl 18	293404	Quersumme	$29 + 34 + 04 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 293404)
Zahl 19	892893	Quersumme	$89 + 28 + 93 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 892893)
Zahl 20	892078	Quersumme	$89 + 20 + 78 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 892078)