



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

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

Zum Beispiel: $1683 : 11 = 153 \rightarrow 1683$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 1683$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 575202

Zahl 2: 534194

Zahl 3: 129889

Zahl 4: 415228

Zahl 5: 644171

Zahl 6: 529024

Zahl 7: 274549

Zahl 8: 392392

Zahl 9: 689579

Zahl 10: 379214

Zahl 11: 735295

Zahl 12: 166134

Zahl 13: 822250

Zahl 14: 151449

Zahl 15: 234378

Zahl 16: 361318

Zahl 17: 593505

Zahl 18: 1081982

Zahl 19: 395858

Zahl 20: 443576



Lösungen

Zahl 1	575202	Quersumme	$57 + 52 + 02 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 575202)
Zahl 2	534194	Quersumme	$53 + 41 + 94 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 534194)
Zahl 3	129889	Quersumme	$12 + 98 + 89 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 129889)
Zahl 4	415228	Quersumme	$41 + 52 + 28 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 415228)
Zahl 5	644171	Quersumme	$64 + 41 + 71 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 644171)
Zahl 6	529024	Quersumme	$52 + 90 + 24 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 529024)
Zahl 7	274549	Quersumme	$27 + 45 + 49 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 274549)
Zahl 8	392392	Quersumme	$39 + 23 + 92 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 392392)
Zahl 9	689579	Quersumme	$68 + 95 + 79 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11 689579)
Zahl 10	379214	Quersumme	$37 + 92 + 14 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 379214)
Zahl 11	735295	Quersumme	$73 + 52 + 95 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 735295)
Zahl 12	166134	Quersumme	$16 + 61 + 34 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 166134)
Zahl 13	822250	Quersumme	$82 + 22 + 50 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 822250)
Zahl 14	151449	Quersumme	$15 + 14 + 49 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 151449)
Zahl 15	234378	Quersumme	$23 + 43 + 78 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 234378)
Zahl 16	361318	Quersumme	$36 + 13 + 18 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 361318)
Zahl 17	593505	Quersumme	$59 + 35 + 05 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 593505)
Zahl 18	1081982	Quersumme	$1 + 08 + 19 + 82 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 1081982)
Zahl 19	395858	Quersumme	$39 + 58 + 58 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 395858)
Zahl 20	443576	Quersumme	$44 + 35 + 76 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 443576)