



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

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

Zum Beispiel: $2200 : 11 = 200 \rightarrow 2200$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2200$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 695234

Zahl 2: 35311

Zahl 3: 670406

Zahl 4: 778702

Zahl 5: 156332

Zahl 6: 858815

Zahl 7: 718025

Zahl 8: 112146

Zahl 9: 368424

Zahl 10: 325667

Zahl 11: 302478

Zahl 12: 952336

Zahl 13: 107470

Zahl 14: 629222

Zahl 15: 797104

Zahl 16: 78739

Zahl 17: 93930

Zahl 18: 739112

Zahl 19: 503899

Zahl 20: 366147



Lösungen

Zahl 1	695234	Quersumme	$69 + 52 + 34 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 695234)$
Zahl 2	35311	Quersumme	$3 + 53 + 11 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 35311)$
Zahl 3	670406	Quersumme	$67 + 04 + 06 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 670406)$
Zahl 4	778702	Quersumme	$77 + 87 + 02 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 778702)$
Zahl 5	156332	Quersumme	$15 + 63 + 32 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 156332)$
Zahl 6	858815	Quersumme	$85 + 88 + 15 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 858815)$
Zahl 7	718025	Quersumme	$71 + 80 + 25 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 718025)$
Zahl 8	112146	Quersumme	$11 + 21 + 46 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 112146)$
Zahl 9	368424	Quersumme	$36 + 84 + 24 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 368424)$
Zahl 10	325667	Quersumme	$32 + 56 + 67 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 325667)$
Zahl 11	302478	Quersumme	$30 + 24 + 78 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 302478)$
Zahl 12	952336	Quersumme	$95 + 23 + 36 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 952336)$
Zahl 13	107470	Quersumme	$10 + 74 + 70 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 107470)$
Zahl 14	629222	Quersumme	$62 + 92 + 22 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 629222)$
Zahl 15	797104	Quersumme	$79 + 71 + 04 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 797104)$
Zahl 16	78739	Quersumme	$7 + 87 + 39 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 78739)$
Zahl 17	93930	Quersumme	$9 + 39 + 30 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 93930)$
Zahl 18	739112	Quersumme	$73 + 91 + 12 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 739112)$
Zahl 19	503899	Quersumme	$50 + 38 + 99 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 503899)$
Zahl 20	366147	Quersumme	$36 + 61 + 47 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 366147)$