



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

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

Zum Beispiel: $10714 : 11 = 974 \rightarrow 10714$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10714$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 174680

Zahl 2: 74976

Zahl 3: 519234

Zahl 4: 727947

Zahl 5: 1068112

Zahl 6: 150997

Zahl 7: 168201

Zahl 8: 433049

Zahl 9: 679393

Zahl 10: 305746

Zahl 11: 791494

Zahl 12: 1060566

Zahl 13: 347083

Zahl 14: 237886

Zahl 15: 1052217

Zahl 16: 515262

Zahl 17: 767801

Zahl 18: 675412

Zahl 19: 963282

Zahl 20: 172976



Lösungen

Zahl 1	174680	Quersumme	$17 + 46 + 80 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 174680)
Zahl 2	74976	Quersumme	$7 + 49 + 76 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 74976)
Zahl 3	519234	Quersumme	$51 + 92 + 34 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 519234)
Zahl 4	727947	Quersumme	$72 + 79 + 47 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 727947)
Zahl 5	1068112	Quersumme	$1 + 06 + 81 + 12 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1068112)
Zahl 6	150997	Quersumme	$15 + 09 + 97 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 150997)
Zahl 7	168201	Quersumme	$16 + 82 + 01 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 168201)
Zahl 8	433049	Quersumme	$43 + 30 + 49 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 433049)
Zahl 9	679393	Quersumme	$67 + 93 + 93 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11 679393)
Zahl 10	305746	Quersumme	$30 + 57 + 46 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 305746)
Zahl 11	791494	Quersumme	$79 + 14 + 94 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 791494)
Zahl 12	1060566	Quersumme	$1 + 06 + 05 + 66 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1060566)
Zahl 13	347083	Quersumme	$34 + 70 + 83 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 347083)
Zahl 14	237886	Quersumme	$23 + 78 + 86 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 237886)
Zahl 15	1052217	Quersumme	$1 + 05 + 22 + 17 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1052217)
Zahl 16	515262	Quersumme	$51 + 52 + 62 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 515262)
Zahl 17	767801	Quersumme	$76 + 78 + 01 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 767801)
Zahl 18	675412	Quersumme	$67 + 54 + 12 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 675412)
Zahl 19	963282	Quersumme	$96 + 32 + 82 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 963282)
Zahl 20	172976	Quersumme	$17 + 29 + 76 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 172976)