



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

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

Zum Beispiel: $4807 : 11 = 437 \rightarrow 4807$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4807$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 1097679

Zahl 2: 499984

Zahl 3: 462176

Zahl 4: 1032955

Zahl 5: 266707

Zahl 6: 667899

Zahl 7: 449999

Zahl 8: 23694

Zahl 9: 1015400

Zahl 10: 615451

Zahl 11: 791209

Zahl 12: 335325

Zahl 13: 584695

Zahl 14: 263076

Zahl 15: 371977

Zahl 16: 880440

Zahl 17: 795993

Zahl 18: 111364

Zahl 19: 645722

Zahl 20: 1069190



Lösungen

Zahl 1	1097679	Quersumme	$1 + 09 + 76 + 79 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 1097679)
Zahl 2	499984	Quersumme	$49 + 99 + 84 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 499984)
Zahl 3	462176	Quersumme	$46 + 21 + 76 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 462176)
Zahl 4	1032955	Quersumme	$1 + 03 + 29 + 55 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1032955)
Zahl 5	266707	Quersumme	$26 + 67 + 07 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 266707)
Zahl 6	667899	Quersumme	$66 + 78 + 99 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 667899)
Zahl 7	449999	Quersumme	$44 + 99 + 99 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11 449999)
Zahl 8	23694	Quersumme	$2 + 36 + 94 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 23694)
Zahl 9	1015400	Quersumme	$1 + 01 + 54 + 00 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1015400)
Zahl 10	615451	Quersumme	$61 + 54 + 51 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 615451)
Zahl 11	791209	Quersumme	$79 + 12 + 09 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 791209)
Zahl 12	335325	Quersumme	$33 + 53 + 25 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 335325)
Zahl 13	584695	Quersumme	$58 + 46 + 95 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 584695)
Zahl 14	263076	Quersumme	$26 + 30 + 76 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 263076)
Zahl 15	371977	Quersumme	$37 + 19 + 77 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 371977)
Zahl 16	880440	Quersumme	$88 + 04 + 40 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 880440)
Zahl 17	795993	Quersumme	$79 + 59 + 93 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 795993)
Zahl 18	111364	Quersumme	$11 + 13 + 64 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 111364)
Zahl 19	645722	Quersumme	$64 + 57 + 22 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 645722)
Zahl 20	1069190	Quersumme	$1 + 06 + 91 + 90 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1069190)