



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

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

Zum Beispiel: $4180 : 11 = 380 \rightarrow 4180$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4180$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 297990

Zahl 2: 890572

Zahl 3: 474452

Zahl 4: 158180

Zahl 5: 405241

Zahl 6: 454938

Zahl 7: 72523

Zahl 8: 685025

Zahl 9: 132463

Zahl 10: 297253

Zahl 11: 714242

Zahl 12: 723316

Zahl 13: 566412

Zahl 14: 815761

Zahl 15: 46718

Zahl 16: 63086

Zahl 17: 361747

Zahl 18: 753302

Zahl 19: 846440

Zahl 20: 520169



Lösungen

Zahl 1	297990	Quersumme	$29 + 79 + 90 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 297990)
Zahl 2	890572	Quersumme	$89 + 05 + 72 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 890572)
Zahl 3	474452	Quersumme	$47 + 44 + 52 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 474452)
Zahl 4	158180	Quersumme	$15 + 81 + 80 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 158180)
Zahl 5	405241	Quersumme	$40 + 52 + 41 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 405241)
Zahl 6	454938	Quersumme	$45 + 49 + 38 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 454938)
Zahl 7	72523	Quersumme	$7 + 25 + 23 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 72523)
Zahl 8	685025	Quersumme	$68 + 50 + 25 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 685025)
Zahl 9	132463	Quersumme	$13 + 24 + 63 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 132463)
Zahl 10	297253	Quersumme	$29 + 72 + 53 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 297253)
Zahl 11	714242	Quersumme	$71 + 42 + 42 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 714242)
Zahl 12	723316	Quersumme	$72 + 33 + 16 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 723316)
Zahl 13	566412	Quersumme	$56 + 64 + 12 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 566412)
Zahl 14	815761	Quersumme	$81 + 57 + 61 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 815761)
Zahl 15	46718	Quersumme	$4 + 67 + 18 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 46718)
Zahl 16	63086	Quersumme	$6 + 30 + 86 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 63086)
Zahl 17	361747	Quersumme	$36 + 17 + 47 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 361747)
Zahl 18	753302	Quersumme	$75 + 33 + 02 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 753302)
Zahl 19	846440	Quersumme	$84 + 64 + 40 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 846440)
Zahl 20	520169	Quersumme	$52 + 01 + 69 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 520169)