



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

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

Zum Beispiel: $9053 : 11 = 823 \rightarrow 9053$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9053$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 308187

Zahl 2: 1004092

Zahl 3: 568183

Zahl 4: 174372

Zahl 5: 226325

Zahl 6: 525327

Zahl 7: 977769

Zahl 8: 1529

Zahl 9: 138754

Zahl 10: 89101

Zahl 11: 475465

Zahl 12: 587412

Zahl 13: 43165

Zahl 14: 82193

Zahl 15: 972092

Zahl 16: 56805

Zahl 17: 376761

Zahl 18: 775083

Zahl 19: 260008

Zahl 20: 943954



Lösungen

Zahl 1	308187	Quersumme	$30 + 81 + 87 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 308187)
Zahl 2	1004092	Quersumme	$1 + 00 + 40 + 92 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1004092)
Zahl 3	568183	Quersumme	$56 + 81 + 83 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 568183)
Zahl 4	174372	Quersumme	$17 + 43 + 72 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 174372)
Zahl 5	226325	Quersumme	$22 + 63 + 25 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 226325)
Zahl 6	525327	Quersumme	$52 + 53 + 27 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 525327)
Zahl 7	977769	Quersumme	$97 + 77 + 69 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 977769)
Zahl 8	1529	Quersumme	$15 + 29 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 1529)
Zahl 9	138754	Quersumme	$13 + 87 + 54 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 138754)
Zahl 10	89101	Quersumme	$8 + 91 + 01 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 89101)
Zahl 11	475465	Quersumme	$47 + 54 + 65 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 475465)
Zahl 12	587412	Quersumme	$58 + 74 + 12 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 587412)
Zahl 13	43165	Quersumme	$4 + 31 + 65 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 43165)
Zahl 14	82193	Quersumme	$8 + 21 + 93 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 82193)
Zahl 15	972092	Quersumme	$97 + 20 + 92 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 972092)
Zahl 16	56805	Quersumme	$5 + 68 + 05 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 56805)
Zahl 17	376761	Quersumme	$37 + 67 + 61 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 376761)
Zahl 18	775083	Quersumme	$77 + 50 + 83 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 775083)
Zahl 19	260008	Quersumme	$26 + 00 + 08 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 260008)
Zahl 20	943954	Quersumme	$94 + 39 + 54 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 943954)