



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

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

Zum Beispiel: $10351 : 11 = 941 \rightarrow 10351$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10351$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 367049

Zahl 2: 3443

Zahl 3: 780802

Zahl 4: 694761

Zahl 5: 36542

Zahl 6: 672177

Zahl 7: 542675

Zahl 8: 208055

Zahl 9: 847968

Zahl 10: 393614

Zahl 11: 753479

Zahl 12: 293227

Zahl 13: 706091

Zahl 14: 192963

Zahl 15: 981223

Zahl 16: 681065

Zahl 17: 644964

Zahl 18: 160193

Zahl 19: 1018237

Zahl 20: 562243



Lösungen

Zahl 1	367049	Quersumme	$36 + 70 + 49 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 367049)
Zahl 2	3443	Quersumme	$34 + 43 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 3443)
Zahl 3	780802	Quersumme	$78 + 08 + 02 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 780802)
Zahl 4	694761	Quersumme	$69 + 47 + 61 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 694761)
Zahl 5	36542	Quersumme	$3 + 65 + 42 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 36542)
Zahl 6	672177	Quersumme	$67 + 21 + 77 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 672177)
Zahl 7	542675	Quersumme	$54 + 26 + 75 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 542675)
Zahl 8	208055	Quersumme	$20 + 80 + 55 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 208055)
Zahl 9	847968	Quersumme	$84 + 79 + 68 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 847968)
Zahl 10	393614	Quersumme	$39 + 36 + 14 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 393614)
Zahl 11	753479	Quersumme	$75 + 34 + 79 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 753479)
Zahl 12	293227	Quersumme	$29 + 32 + 27 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 293227)
Zahl 13	706091	Quersumme	$70 + 60 + 91 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 706091)
Zahl 14	192963	Quersumme	$19 + 29 + 63 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 192963)
Zahl 15	981223	Quersumme	$98 + 12 + 23 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 981223)
Zahl 16	681065	Quersumme	$68 + 10 + 65 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 681065)
Zahl 17	644964	Quersumme	$64 + 49 + 64 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 644964)
Zahl 18	160193	Quersumme	$16 + 01 + 93 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 160193)
Zahl 19	1018237	Quersumme	$1 + 01 + 82 + 37 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 1018237)
Zahl 20	562243	Quersumme	$56 + 22 + 43 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 562243)