



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

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

Zum Beispiel: $2519 : 11 = 229 \rightarrow 2519$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2519$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 1039303

Zahl 2: 5522

Zahl 3: 283878

Zahl 4: 742952

Zahl 5: 800250

Zahl 6: 57673

Zahl 7: 753754

Zahl 8: 464509

Zahl 9: 410663

Zahl 10: 258930

Zahl 11: 1007282

Zahl 12: 157267

Zahl 13: 677985

Zahl 14: 426570

Zahl 15: 329813

Zahl 16: 791880

Zahl 17: 84634

Zahl 18: 452958

Zahl 19: 279477

Zahl 20: 963887



Lösungen

Zahl 1	1039303	Quersumme	$1 + 03 + 93 + 03 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1039303)
Zahl 2	5522	Quersumme	$55 + 22 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 5522)
Zahl 3	283878	Quersumme	$28 + 38 + 78 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 283878)
Zahl 4	742952	Quersumme	$74 + 29 + 52 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 742952)
Zahl 5	800250	Quersumme	$80 + 02 + 50 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 800250)
Zahl 6	57673	Quersumme	$5 + 76 + 73 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 57673)
Zahl 7	753754	Quersumme	$75 + 37 + 54 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 753754)
Zahl 8	464509	Quersumme	$46 + 45 + 09 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 464509)
Zahl 9	410663	Quersumme	$41 + 06 + 63 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 410663)
Zahl 10	258930	Quersumme	$25 + 89 + 30 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 258930)
Zahl 11	1007282	Quersumme	$1 + 00 + 72 + 82 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1007282)
Zahl 12	157267	Quersumme	$15 + 72 + 67 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 157267)
Zahl 13	677985	Quersumme	$67 + 79 + 85 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 677985)
Zahl 14	426570	Quersumme	$42 + 65 + 70 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 426570)
Zahl 15	329813	Quersumme	$32 + 98 + 13 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 329813)
Zahl 16	791880	Quersumme	$79 + 18 + 80 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 791880)
Zahl 17	84634	Quersumme	$8 + 46 + 34 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 84634)
Zahl 18	452958	Quersumme	$45 + 29 + 58 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 452958)
Zahl 19	279477	Quersumme	$27 + 94 + 77 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 279477)
Zahl 20	963887	Quersumme	$96 + 38 + 87 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 963887)