



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

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

Zum Beispiel: $6578 : 11 = 598 \rightarrow 6578$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6578$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 1028336

Zahl 2: 461759

Zahl 3: 1010317

Zahl 4: 115016

Zahl 5: 838453

Zahl 6: 488346

Zahl 7: 15543

Zahl 8: 495176

Zahl 9: 29634

Zahl 10: 275727

Zahl 11: 38259

Zahl 12: 867736

Zahl 13: 153495

Zahl 14: 887624

Zahl 15: 864435

Zahl 16: 85185

Zahl 17: 338129

Zahl 18: 496749

Zahl 19: 347931

Zahl 20: 796092



Lösungen

Zahl 1	1028336	Quersumme	$1 + 02 + 83 + 36 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1028336)
Zahl 2	461759	Quersumme	$46 + 17 + 59 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 461759)
Zahl 3	1010317	Quersumme	$1 + 01 + 03 + 17 = 22 : 11 = 2$	durch 11 teilbar	(11 1010317)
Zahl 4	115016	Quersumme	$11 + 50 + 16 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 115016)
Zahl 5	838453	Quersumme	$83 + 84 + 53 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 838453)
Zahl 6	488346	Quersumme	$48 + 83 + 46 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 488346)
Zahl 7	15543	Quersumme	$1 + 55 + 43 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 15543)
Zahl 8	495176	Quersumme	$49 + 51 + 76 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 495176)
Zahl 9	29634	Quersumme	$2 + 96 + 34 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 29634)
Zahl 10	275727	Quersumme	$27 + 57 + 27 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 275727)
Zahl 11	38259	Quersumme	$3 + 82 + 59 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 38259)
Zahl 12	867736	Quersumme	$86 + 77 + 36 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 867736)
Zahl 13	153495	Quersumme	$15 + 34 + 95 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 153495)
Zahl 14	887624	Quersumme	$88 + 76 + 24 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 887624)
Zahl 15	864435	Quersumme	$86 + 44 + 35 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 864435)
Zahl 16	85185	Quersumme	$8 + 51 + 85 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 85185)
Zahl 17	338129	Quersumme	$33 + 81 + 29 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 338129)
Zahl 18	496749	Quersumme	$49 + 67 + 49 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 496749)
Zahl 19	347931	Quersumme	$34 + 79 + 31 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 347931)
Zahl 20	796092	Quersumme	$79 + 60 + 92 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 796092)