



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

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

Zum Beispiel:  $10835 : 11 = 985 \rightarrow 10835$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10835$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 510103

Zahl 2: 682859

Zahl 3: 95338

Zahl 4: 903486

Zahl 5: 66253

Zahl 6: 1041151

Zahl 7: 1054757

Zahl 8: 941303

Zahl 9: 75527

Zahl 10: 807577

Zahl 11: 568458

Zahl 12: 907973

Zahl 13: 926948

Zahl 14: 54330

Zahl 15: 709886

Zahl 16: 921349

Zahl 17: 82016

Zahl 18: 1057354

Zahl 19: 1082236

Zahl 20: 1037388



## Lösungen

Zahl 1	510103	Quersumme	$51 + 01 + 03 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   510103)
Zahl 2	682859	Quersumme	$68 + 28 + 59 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 682859)
Zahl 3	95338	Quersumme	$9 + 53 + 38 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 95338)
Zahl 4	903486	Quersumme	$90 + 34 + 86 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 903486)
Zahl 5	66253	Quersumme	$6 + 62 + 53 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   66253)
Zahl 6	1041151	Quersumme	$1 + 04 + 11 + 51 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1041151)
Zahl 7	1054757	Quersumme	$1 + 05 + 47 + 57 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   1054757)
Zahl 8	941303	Quersumme	$94 + 13 + 03 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   941303)
Zahl 9	75527	Quersumme	$7 + 55 + 27 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 75527)
Zahl 10	807577	Quersumme	$80 + 75 + 77 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 807577)
Zahl 11	568458	Quersumme	$56 + 84 + 58 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   568458)
Zahl 12	907973	Quersumme	$90 + 79 + 73 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11   907973)
Zahl 13	926948	Quersumme	$92 + 69 + 48 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   926948)
Zahl 14	54330	Quersumme	$5 + 43 + 30 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 54330)
Zahl 15	709886	Quersumme	$70 + 98 + 86 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 709886)
Zahl 16	921349	Quersumme	$92 + 13 + 49 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   921349)
Zahl 17	82016	Quersumme	$8 + 20 + 16 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11   82016)
Zahl 18	1057354	Quersumme	$1 + 05 + 73 + 54 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1057354)
Zahl 19	1082236	Quersumme	$1 + 08 + 22 + 36 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1082236)
Zahl 20	1037388	Quersumme	$1 + 03 + 73 + 88 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   1037388)