



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

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

Zum Beispiel:  $7942 : 11 = 722 \rightarrow 7942$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 7942$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 402347

Zahl 2: 560649

Zahl 3: 384813

Zahl 4: 169983

Zahl 5: 665335

Zahl 6: 997073

Zahl 7: 842369

Zahl 8: 538484

Zahl 9: 81291

Zahl 10: 276155

Zahl 11: 381129

Zahl 12: 1046100

Zahl 13: 335424

Zahl 14: 330628

Zahl 15: 1095699

Zahl 16: 437537

Zahl 17: 1035232

Zahl 18: 859189

Zahl 19: 625142

Zahl 20: 829401



## Lösungen

Zahl 1	402347	Quersumme	$40 + 23 + 47 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   402347)
Zahl 2	560649	Quersumme	$56 + 06 + 49 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 560649)
Zahl 3	384813	Quersumme	$38 + 48 + 13 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   384813)
Zahl 4	169983	Quersumme	$16 + 99 + 83 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   169983)
Zahl 5	665335	Quersumme	$66 + 53 + 35 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   665335)
Zahl 6	997073	Quersumme	$99 + 70 + 73 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11   997073)
Zahl 7	842369	Quersumme	$84 + 23 + 69 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   842369)
Zahl 8	538484	Quersumme	$53 + 84 + 84 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 538484)
Zahl 9	81291	Quersumme	$8 + 12 + 91 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 81291)
Zahl 10	276155	Quersumme	$27 + 61 + 55 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   276155)
Zahl 11	381129	Quersumme	$38 + 11 + 29 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 381129)
Zahl 12	1046100	Quersumme	$1 + 04 + 61 + 00 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   1046100)
Zahl 13	335424	Quersumme	$33 + 54 + 24 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 335424)
Zahl 14	330628	Quersumme	$33 + 06 + 28 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 330628)
Zahl 15	1095699	Quersumme	$1 + 09 + 56 + 99 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   1095699)
Zahl 16	437537	Quersumme	$43 + 75 + 37 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 437537)
Zahl 17	1035232	Quersumme	$1 + 03 + 52 + 32 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   1035232)
Zahl 18	859189	Quersumme	$85 + 91 + 89 = 265 : 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 859189)
Zahl 19	625142	Quersumme	$62 + 51 + 42 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 625142)
Zahl 20	829401	Quersumme	$82 + 94 + 01 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 829401)