



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

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

Zum Beispiel:  $6875 : 11 = 625 \rightarrow 6875$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6875$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 1039929

Zahl 2: 818170

Zahl 3: 567557

Zahl 4: 203193

Zahl 5: 164220

Zahl 6: 197462

Zahl 7: 312202

Zahl 8: 258292

Zahl 9: 976184

Zahl 10: 449196

Zahl 11: 678513

Zahl 12: 323148

Zahl 13: 704242

Zahl 14: 612569

Zahl 15: 34166

Zahl 16: 550913

Zahl 17: 838091

Zahl 18: 632269

Zahl 19: 568536

Zahl 20: 32417



## Lösungen

Zahl 1	1039929	Quersumme	$1 + 03 + 99 + 29 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   1039929)
Zahl 2	818170	Quersumme	$81 + 81 + 70 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 818170)
Zahl 3	567557	Quersumme	$56 + 75 + 57 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 567557)
Zahl 4	203193	Quersumme	$20 + 31 + 93 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 203193)
Zahl 5	164220	Quersumme	$16 + 42 + 20 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 164220)
Zahl 6	197462	Quersumme	$19 + 74 + 62 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 197462)
Zahl 7	312202	Quersumme	$31 + 22 + 02 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   312202)
Zahl 8	258292	Quersumme	$25 + 82 + 92 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 258292)
Zahl 9	976184	Quersumme	$97 + 61 + 84 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11   976184)
Zahl 10	449196	Quersumme	$44 + 91 + 96 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   449196)
Zahl 11	678513	Quersumme	$67 + 85 + 13 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   678513)
Zahl 12	323148	Quersumme	$32 + 31 + 48 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 323148)
Zahl 13	704242	Quersumme	$70 + 42 + 42 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   704242)
Zahl 14	612569	Quersumme	$61 + 25 + 69 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 612569)
Zahl 15	34166	Quersumme	$3 + 41 + 66 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   34166)
Zahl 16	550913	Quersumme	$55 + 09 + 13 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   550913)
Zahl 17	838091	Quersumme	$83 + 80 + 91 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 838091)
Zahl 18	632269	Quersumme	$63 + 22 + 69 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   632269)
Zahl 19	568536	Quersumme	$56 + 85 + 36 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 568536)
Zahl 20	32417	Quersumme	$3 + 24 + 17 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11   32417)