



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

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

Zum Beispiel:  $1980 : 11 = 180 \rightarrow 1980$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 1980$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	980441
Zahl 2:	184878
Zahl 3:	254221
Zahl 4:	215787
Zahl 5:	968980
Zahl 6:	946749
Zahl 7:	52778
Zahl 8:	776336
Zahl 9:	143133
Zahl 10:	605077
Zahl 11:	106799
Zahl 12:	245201
Zahl 13:	52713
Zahl 14:	578919
Zahl 15:	357391
Zahl 16:	276497
Zahl 17:	1078573
Zahl 18:	608037
Zahl 19:	673189
Zahl 20:	365135



## Lösungen

Zahl 1	980441	Quersumme	$98 + 04 + 41 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   980441)
Zahl 2	184878	Quersumme	$18 + 48 + 78 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 184878)
Zahl 3	254221	Quersumme	$25 + 42 + 21 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   254221)
Zahl 4	215787	Quersumme	$21 + 57 + 87 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   215787)
Zahl 5	968980	Quersumme	$96 + 89 + 80 = 265 : 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 968980)
Zahl 6	946749	Quersumme	$94 + 67 + 49 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 946749)
Zahl 7	52778	Quersumme	$5 + 27 + 78 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   52778)
Zahl 8	776336	Quersumme	$77 + 63 + 36 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   776336)
Zahl 9	143133	Quersumme	$14 + 31 + 33 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 143133)
Zahl 10	605077	Quersumme	$60 + 50 + 77 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   605077)
Zahl 11	106799	Quersumme	$10 + 67 + 99 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   106799)
Zahl 12	245201	Quersumme	$24 + 52 + 01 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   245201)
Zahl 13	52713	Quersumme	$5 + 27 + 13 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 52713)
Zahl 14	578919	Quersumme	$57 + 89 + 19 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   578919)
Zahl 15	357391	Quersumme	$35 + 73 + 91 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 357391)
Zahl 16	276497	Quersumme	$27 + 64 + 97 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 276497)
Zahl 17	1078573	Quersumme	$1 + 07 + 85 + 73 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1078573)
Zahl 18	608037	Quersumme	$60 + 80 + 37 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 608037)
Zahl 19	673189	Quersumme	$67 + 31 + 89 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   673189)
Zahl 20	365135	Quersumme	$36 + 51 + 35 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 365135)