



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

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

Zum Beispiel:  $1859 : 11 = 169 \rightarrow 1859$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 1859$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	475695
Zahl 2:	120582
Zahl 3:	256740
Zahl 4:	769880
Zahl 5:	164417
Zahl 6:	1038467
Zahl 7:	77639
Zahl 8:	339142
Zahl 9:	22298
Zahl 10:	801460
Zahl 11:	1099593
Zahl 12:	1089243
Zahl 13:	360635
Zahl 14:	770066
Zahl 15:	27819
Zahl 16:	1073106
Zahl 17:	617992
Zahl 18:	382228
Zahl 19:	682650
Zahl 20:	448372



## Lösungen

Zahl 1	475695	Quersumme	$47 + 56 + 95 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   475695)
Zahl 2	120582	Quersumme	$12 + 05 + 82 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   120582)
Zahl 3	256740	Quersumme	$25 + 67 + 40 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   256740)
Zahl 4	769880	Quersumme	$76 + 98 + 80 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 769880)
Zahl 5	164417	Quersumme	$16 + 44 + 17 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   164417)
Zahl 6	1038467	Quersumme	$1 + 03 + 84 + 67 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1038467)
Zahl 7	77639	Quersumme	$7 + 76 + 39 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 77639)
Zahl 8	339142	Quersumme	$33 + 91 + 42 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 339142)
Zahl 9	22298	Quersumme	$2 + 22 + 98 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 22298)
Zahl 10	801460	Quersumme	$80 + 14 + 60 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   801460)
Zahl 11	1099593	Quersumme	$1 + 09 + 95 + 93 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   1099593)
Zahl 12	1089243	Quersumme	$1 + 08 + 92 + 43 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1089243)
Zahl 13	360635	Quersumme	$36 + 06 + 35 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   360635)
Zahl 14	770066	Quersumme	$77 + 00 + 66 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   770066)
Zahl 15	27819	Quersumme	$2 + 78 + 19 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   27819)
Zahl 16	1073106	Quersumme	$1 + 07 + 31 + 06 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1073106)
Zahl 17	617992	Quersumme	$61 + 79 + 92 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 617992)
Zahl 18	382228	Quersumme	$38 + 22 + 28 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   382228)
Zahl 19	682650	Quersumme	$68 + 26 + 50 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 682650)
Zahl 20	448372	Quersumme	$44 + 83 + 72 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 448372)