



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

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

Zum Beispiel:  $4829 : 11 = 439 \rightarrow 4829$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 4829$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	558801
Zahl 2:	524755
Zahl 3:	875183
Zahl 4:	654577
Zahl 5:	564070
Zahl 6:	358556
Zahl 7:	476642
Zahl 8:	220595
Zahl 9:	484847
Zahl 10:	362594
Zahl 11:	780604
Zahl 12:	579414
Zahl 13:	178167
Zahl 14:	10384
Zahl 15:	105523
Zahl 16:	754183
Zahl 17:	454564
Zahl 18:	661860
Zahl 19:	1018513
Zahl 20:	531675



## Lösungen

Zahl 1	558801	Quersumme	$55 + 88 + 01 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 558801)$
Zahl 2	524755	Quersumme	$52 + 47 + 55 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 524755)$
Zahl 3	875183	Quersumme	$87 + 51 + 83 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 875183)$
Zahl 4	654577	Quersumme	$65 + 45 + 77 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 654577)$
Zahl 5	564070	Quersumme	$56 + 40 + 70 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 564070)$
Zahl 6	358556	Quersumme	$35 + 85 + 56 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 358556)$
Zahl 7	476642	Quersumme	$47 + 66 + 42 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 476642)$
Zahl 8	220595	Quersumme	$22 + 05 + 95 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 220595)$
Zahl 9	484847	Quersumme	$48 + 48 + 47 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 484847)$
Zahl 10	362594	Quersumme	$36 + 25 + 94 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 362594)$
Zahl 11	780604	Quersumme	$78 + 06 + 04 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 780604)$
Zahl 12	579414	Quersumme	$57 + 94 + 14 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 579414)$
Zahl 13	178167	Quersumme	$17 + 81 + 67 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 178167)$
Zahl 14	10384	Quersumme	$1 + 03 + 84 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 10384)$
Zahl 15	105523	Quersumme	$10 + 55 + 23 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 105523)$
Zahl 16	754183	Quersumme	$75 + 41 + 83 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 754183)$
Zahl 17	454564	Quersumme	$45 + 45 + 64 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 454564)$
Zahl 18	661860	Quersumme	$66 + 18 + 60 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 661860)$
Zahl 19	1018513	Quersumme	$1 + 01 + 85 + 13 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1018513)$
Zahl 20	531675	Quersumme	$53 + 16 + 75 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 531675)$