



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

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

Zum Beispiel:  $5687 : 11 = 517 \rightarrow 5687$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5687$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	702373
Zahl 2:	1011659
Zahl 3:	933472
Zahl 4:	771992
Zahl 5:	355806
Zahl 6:	426372
Zahl 7:	774961
Zahl 8:	801835
Zahl 9:	1001815
Zahl 10:	179938
Zahl 11:	475486
Zahl 12:	599116
Zahl 13:	674762
Zahl 14:	573848
Zahl 15:	634129
Zahl 16:	48797
Zahl 17:	583649
Zahl 18:	716453
Zahl 19:	83094
Zahl 20:	1004817



## Lösungen

Zahl 1	702373	Quersumme	$70 + 23 + 73 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 702373)$
Zahl 2	1011659	Quersumme	$1 + 01 + 16 + 59 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1011659)$
Zahl 3	933472	Quersumme	$93 + 34 + 72 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 933472)$
Zahl 4	771992	Quersumme	$77 + 19 + 92 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 771992)$
Zahl 5	355806	Quersumme	$35 + 58 + 06 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 355806)$
Zahl 6	426372	Quersumme	$42 + 63 + 72 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 426372)$
Zahl 7	774961	Quersumme	$77 + 49 + 61 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 774961)$
Zahl 8	801835	Quersumme	$80 + 18 + 35 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 801835)$
Zahl 9	1001815	Quersumme	$1 + 00 + 18 + 15 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1001815)$
Zahl 10	179938	Quersumme	$17 + 99 + 38 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 179938)$
Zahl 11	475486	Quersumme	$47 + 54 + 86 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 475486)$
Zahl 12	599116	Quersumme	$59 + 91 + 16 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 599116)$
Zahl 13	674762	Quersumme	$67 + 47 + 62 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 674762)$
Zahl 14	573848	Quersumme	$57 + 38 + 48 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 573848)$
Zahl 15	634129	Quersumme	$63 + 41 + 29 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 634129)$
Zahl 16	48797	Quersumme	$4 + 87 + 97 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 48797)$
Zahl 17	583649	Quersumme	$58 + 36 + 49 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 583649)$
Zahl 18	716453	Quersumme	$71 + 64 + 53 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 716453)$
Zahl 19	83094	Quersumme	$8 + 30 + 94 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 83094)$
Zahl 20	1004817	Quersumme	$1 + 00 + 48 + 17 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1004817)$