



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

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

Zum Beispiel: $2365 : 11 = 215 \rightarrow 2365$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2365$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	297891
Zahl 2:	1073007
Zahl 3:	688875
Zahl 4:	955263
Zahl 5:	381635
Zahl 6:	168246
Zahl 7:	101685
Zahl 8:	862928
Zahl 9:	89673
Zahl 10:	857428
Zahl 11:	738276
Zahl 12:	210353
Zahl 13:	770012
Zahl 14:	979066
Zahl 15:	697334
Zahl 16:	573827
Zahl 17:	1053229
Zahl 18:	875336
Zahl 19:	724472
Zahl 20:	778459



Lösungen

Zahl 1	297891	Quersumme	$29 + 78 + 91 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 297891)$
Zahl 2	1073007	Quersumme	$1 + 07 + 30 + 07 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1073007)$
Zahl 3	688875	Quersumme	$68 + 88 + 75 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 688875)$
Zahl 4	955263	Quersumme	$95 + 52 + 63 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 955263)$
Zahl 5	381635	Quersumme	$38 + 16 + 35 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 381635)$
Zahl 6	168246	Quersumme	$16 + 82 + 46 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 168246)$
Zahl 7	101685	Quersumme	$10 + 16 + 85 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 101685)$
Zahl 8	862928	Quersumme	$86 + 29 + 28 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 862928)$
Zahl 9	89673	Quersumme	$8 + 96 + 73 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 89673)$
Zahl 10	857428	Quersumme	$85 + 74 + 28 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 857428)$
Zahl 11	738276	Quersumme	$73 + 82 + 76 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 738276)$
Zahl 12	210353	Quersumme	$21 + 03 + 53 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 210353)$
Zahl 13	770012	Quersumme	$77 + 00 + 12 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 770012)$
Zahl 14	979066	Quersumme	$97 + 90 + 66 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 979066)$
Zahl 15	697334	Quersumme	$69 + 73 + 34 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 697334)$
Zahl 16	573827	Quersumme	$57 + 38 + 27 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 573827)$
Zahl 17	1053229	Quersumme	$1 + 05 + 32 + 29 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1053229)$
Zahl 18	875336	Quersumme	$87 + 53 + 36 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 875336)$
Zahl 19	724472	Quersumme	$72 + 44 + 72 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 724472)$
Zahl 20	778459	Quersumme	$77 + 84 + 59 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 778459)$