



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

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

Zum Beispiel: $5104 : 11 = 464 \rightarrow 5104$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5104$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	336293
Zahl 2:	1804
Zahl 3:	360878
Zahl 4:	910999
Zahl 5:	299156
Zahl 6:	74635
Zahl 7:	239812
Zahl 8:	560032
Zahl 9:	334654
Zahl 10:	644425
Zahl 11:	268642
Zahl 12:	906895
Zahl 13:	433708
Zahl 14:	145443
Zahl 15:	721941
Zahl 16:	486806
Zahl 17:	211608
Zahl 18:	35101
Zahl 19:	488621
Zahl 20:	248358



Lösungen

Zahl 1	336293	Quersumme	$33 + 62 + 93 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 336293)$
Zahl 2	1804	Quersumme	$18 + 04 = 22 : 11 = 2$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1804)$
Zahl 3	360878	Quersumme	$36 + 08 + 78 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 360878)$
Zahl 4	910999	Quersumme	$91 + 09 + 99 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 910999)$
Zahl 5	299156	Quersumme	$29 + 91 + 56 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 299156)$
Zahl 6	74635	Quersumme	$7 + 46 + 35 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 74635)$
Zahl 7	239812	Quersumme	$23 + 98 + 12 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 239812)$
Zahl 8	560032	Quersumme	$56 + 00 + 32 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 560032)$
Zahl 9	334654	Quersumme	$33 + 46 + 54 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 334654)$
Zahl 10	644425	Quersumme	$64 + 44 + 25 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 644425)$
Zahl 11	268642	Quersumme	$26 + 86 + 42 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 268642)$
Zahl 12	906895	Quersumme	$90 + 68 + 95 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 906895)$
Zahl 13	433708	Quersumme	$43 + 37 + 08 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 433708)$
Zahl 14	145443	Quersumme	$14 + 54 + 43 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 145443)$
Zahl 15	721941	Quersumme	$72 + 19 + 41 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 721941)$
Zahl 16	486806	Quersumme	$48 + 68 + 06 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 486806)$
Zahl 17	211608	Quersumme	$21 + 16 + 08 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 211608)$
Zahl 18	35101	Quersumme	$3 + 51 + 01 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 35101)$
Zahl 19	488621	Quersumme	$48 + 86 + 21 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 488621)$
Zahl 20	248358	Quersumme	$24 + 83 + 58 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 248358)$