



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

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

Zum Beispiel: $4631 : 11 = 421 \rightarrow 4631$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4631$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	693386
Zahl 2:	722228
Zahl 3:	711261
Zahl 4:	939224
Zahl 5:	409971
Zahl 6:	708191
Zahl 7:	680747
Zahl 8:	719191
Zahl 9:	325601
Zahl 10:	963348
Zahl 11:	476279
Zahl 12:	1027290
Zahl 13:	95766
Zahl 14:	45122
Zahl 15:	337359
Zahl 16:	168300
Zahl 17:	817697
Zahl 18:	205601
Zahl 19:	37180
Zahl 20:	422687



Lösungen

Zahl 1	693386	Quersumme	$69 + 33 + 86 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 693386)$
Zahl 2	722228	Quersumme	$72 + 22 + 28 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 722228)$
Zahl 3	711261	Quersumme	$71 + 12 + 61 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 711261)$
Zahl 4	939224	Quersumme	$93 + 92 + 24 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 939224)$
Zahl 5	409971	Quersumme	$40 + 99 + 71 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 409971)$
Zahl 6	708191	Quersumme	$70 + 81 + 91 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 708191)$
Zahl 7	680747	Quersumme	$68 + 07 + 47 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 680747)$
Zahl 8	719191	Quersumme	$71 + 91 + 91 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 719191)$
Zahl 9	325601	Quersumme	$32 + 56 + 01 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 325601)$
Zahl 10	963348	Quersumme	$96 + 33 + 48 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 963348)$
Zahl 11	476279	Quersumme	$47 + 62 + 79 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 476279)$
Zahl 12	1027290	Quersumme	$1 + 02 + 72 + 90 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1027290)$
Zahl 13	95766	Quersumme	$9 + 57 + 66 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 95766)$
Zahl 14	45122	Quersumme	$4 + 51 + 22 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 45122)$
Zahl 15	337359	Quersumme	$33 + 73 + 59 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 337359)$
Zahl 16	168300	Quersumme	$16 + 83 + 00 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 168300)$
Zahl 17	817697	Quersumme	$81 + 76 + 97 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 817697)$
Zahl 18	205601	Quersumme	$20 + 56 + 01 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 205601)$
Zahl 19	37180	Quersumme	$3 + 71 + 80 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 37180)$
Zahl 20	422687	Quersumme	$42 + 26 + 87 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 422687)$