



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

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

Zum Beispiel: $5643 : 11 = 513 \rightarrow 5643$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5643$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	357511
Zahl 2:	319694
Zahl 3:	981520
Zahl 4:	259391
Zahl 5:	750486
Zahl 6:	773235
Zahl 7:	49456
Zahl 8:	773169
Zahl 9:	41503
Zahl 10:	1023012
Zahl 11:	883047
Zahl 12:	474925
Zahl 13:	1087637
Zahl 14:	1002717
Zahl 15:	892606
Zahl 16:	335721
Zahl 17:	45277
Zahl 18:	444004
Zahl 19:	185042
Zahl 20:	236424



Lösungen

Zahl 1	357511	Quersumme	$35 + 75 + 11 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 357511)$
Zahl 2	319694	Quersumme	$31 + 96 + 94 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 319694)$
Zahl 3	981520	Quersumme	$98 + 15 + 20 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 981520)$
Zahl 4	259391	Quersumme	$25 + 93 + 91 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 259391)$
Zahl 5	750486	Quersumme	$75 + 04 + 86 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 750486)$
Zahl 6	773235	Quersumme	$77 + 32 + 35 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 773235)$
Zahl 7	49456	Quersumme	$4 + 94 + 56 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 49456)$
Zahl 8	773169	Quersumme	$77 + 31 + 69 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 773169)$
Zahl 9	41503	Quersumme	$4 + 15 + 03 = 22 : 11 = 2$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 41503)$
Zahl 10	1023012	Quersumme	$1 + 02 + 30 + 12 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1023012)$
Zahl 11	883047	Quersumme	$88 + 30 + 47 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 883047)$
Zahl 12	474925	Quersumme	$47 + 49 + 25 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 474925)$
Zahl 13	1087637	Quersumme	$1 + 08 + 76 + 37 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1087637)$
Zahl 14	1002717	Quersumme	$1 + 00 + 27 + 17 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1002717)$
Zahl 15	892606	Quersumme	$89 + 26 + 06 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 892606)$
Zahl 16	335721	Quersumme	$33 + 57 + 21 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 335721)$
Zahl 17	45277	Quersumme	$4 + 52 + 77 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 45277)$
Zahl 18	444004	Quersumme	$44 + 40 + 04 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 444004)$
Zahl 19	185042	Quersumme	$18 + 50 + 42 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 185042)$
Zahl 20	236424	Quersumme	$23 + 64 + 24 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 236424)$