



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

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

Zum Beispiel: $7942 : 11 = 722 \rightarrow 7942$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7942$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	402347
Zahl 2:	560649
Zahl 3:	384813
Zahl 4:	169983
Zahl 5:	665335
Zahl 6:	997073
Zahl 7:	842369
Zahl 8:	538484
Zahl 9:	81291
Zahl 10:	276155
Zahl 11:	381129
Zahl 12:	1046100
Zahl 13:	335424
Zahl 14:	330628
Zahl 15:	1095699
Zahl 16:	437537
Zahl 17:	1035232
Zahl 18:	859189
Zahl 19:	625142
Zahl 20:	829401



Lösungen

Zahl 1	402347	Quersumme	$40 + 23 + 47 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 402347)
Zahl 2	560649	Quersumme	$56 + 06 + 49 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 560649)
Zahl 3	384813	Quersumme	$38 + 48 + 13 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 384813)
Zahl 4	169983	Quersumme	$16 + 99 + 83 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 169983)
Zahl 5	665335	Quersumme	$66 + 53 + 35 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 665335)
Zahl 6	997073	Quersumme	$99 + 70 + 73 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11 997073)
Zahl 7	842369	Quersumme	$84 + 23 + 69 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 842369)
Zahl 8	538484	Quersumme	$53 + 84 + 84 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 538484)
Zahl 9	81291	Quersumme	$8 + 12 + 91 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 81291)
Zahl 10	276155	Quersumme	$27 + 61 + 55 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 276155)
Zahl 11	381129	Quersumme	$38 + 11 + 29 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 381129)
Zahl 12	1046100	Quersumme	$1 + 04 + 61 + 00 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 1046100)
Zahl 13	335424	Quersumme	$33 + 54 + 24 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 335424)
Zahl 14	330628	Quersumme	$33 + 06 + 28 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 330628)
Zahl 15	1095699	Quersumme	$1 + 09 + 56 + 99 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 1095699)
Zahl 16	437537	Quersumme	$43 + 75 + 37 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 437537)
Zahl 17	1035232	Quersumme	$1 + 03 + 52 + 32 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1035232)
Zahl 18	859189	Quersumme	$85 + 91 + 89 = 265 : 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 859189)
Zahl 19	625142	Quersumme	$62 + 51 + 42 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 625142)
Zahl 20	829401	Quersumme	$82 + 94 + 01 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 829401)