



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

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

Zum Beispiel: $5324 : 11 = 484 \rightarrow 5324$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5324$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	595749
Zahl 2:	559460
Zahl 3:	608774
Zahl 4:	888657
Zahl 5:	1065152
Zahl 6:	630477
Zahl 7:	373858
Zahl 8:	878295
Zahl 9:	858198
Zahl 10:	7349
Zahl 11:	1038698
Zahl 12:	977131
Zahl 13:	204403
Zahl 14:	615736
Zahl 15:	483253
Zahl 16:	879703
Zahl 17:	1078165
Zahl 18:	941006
Zahl 19:	395121
Zahl 20:	146620



Lösungen

Zahl 1	595749	Quersumme	$59 + 57 + 49 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 595749)
Zahl 2	559460	Quersumme	$55 + 94 + 60 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 559460)
Zahl 3	608774	Quersumme	$60 + 87 + 74 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 608774)
Zahl 4	888657	Quersumme	$88 + 86 + 57 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 888657)
Zahl 5	1065152	Quersumme	$1 + 06 + 51 + 52 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 1065152)
Zahl 6	630477	Quersumme	$63 + 04 + 77 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 630477)
Zahl 7	373858	Quersumme	$37 + 38 + 58 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 373858)
Zahl 8	878295	Quersumme	$87 + 82 + 95 = 264 : 11 = 24$	durch 11 teilbar	(11 878295)
Zahl 9	858198	Quersumme	$85 + 81 + 98 = 264 : 11 = 24$	durch 11 teilbar	(11 858198)
Zahl 10	7349	Quersumme	$73 + 49 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 7349)
Zahl 11	1038698	Quersumme	$1 + 03 + 86 + 98 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1038698)
Zahl 12	977131	Quersumme	$97 + 71 + 31 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 977131)
Zahl 13	204403	Quersumme	$20 + 44 + 03 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 204403)
Zahl 14	615736	Quersumme	$61 + 57 + 36 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 615736)
Zahl 15	483253	Quersumme	$48 + 32 + 53 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 483253)
Zahl 16	879703	Quersumme	$87 + 97 + 03 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 879703)
Zahl 17	1078165	Quersumme	$1 + 07 + 81 + 65 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 1078165)
Zahl 18	941006	Quersumme	$94 + 10 + 06 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 941006)
Zahl 19	395121	Quersumme	$39 + 51 + 21 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 395121)
Zahl 20	146620	Quersumme	$14 + 66 + 20 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 146620)