



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

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

Zum Beispiel: $6589 : 11 = 599 \rightarrow 6589$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6589$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	705947
Zahl 2:	814650
Zahl 3:	669262
Zahl 4:	886710
Zahl 5:	90772
Zahl 6:	900559
Zahl 7:	1012342
Zahl 8:	923901
Zahl 9:	149556
Zahl 10:	1024034
Zahl 11:	571781
Zahl 12:	30482
Zahl 13:	655743
Zahl 14:	311213
Zahl 15:	788723
Zahl 16:	853018
Zahl 17:	914079
Zahl 18:	114489
Zahl 19:	1013276
Zahl 20:	990551



Lösungen

Zahl 1	705947	Quersumme	$70 + 59 + 47 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 705947)
Zahl 2	814650	Quersumme	$81 + 46 + 50 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 814650)
Zahl 3	669262	Quersumme	$66 + 92 + 62 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 669262)
Zahl 4	886710	Quersumme	$88 + 67 + 10 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 886710)
Zahl 5	90772	Quersumme	$9 + 07 + 72 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 90772)
Zahl 6	900559	Quersumme	$90 + 05 + 59 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 900559)
Zahl 7	1012342	Quersumme	$1 + 01 + 23 + 42 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1012342)
Zahl 8	923901	Quersumme	$92 + 39 + 01 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 923901)
Zahl 9	149556	Quersumme	$14 + 95 + 56 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 149556)
Zahl 10	1024034	Quersumme	$1 + 02 + 40 + 34 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 1024034)
Zahl 11	571781	Quersumme	$57 + 17 + 81 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 571781)
Zahl 12	30482	Quersumme	$3 + 04 + 82 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 30482)
Zahl 13	655743	Quersumme	$65 + 57 + 43 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 655743)
Zahl 14	311213	Quersumme	$31 + 12 + 13 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 311213)
Zahl 15	788723	Quersumme	$78 + 87 + 23 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 788723)
Zahl 16	853018	Quersumme	$85 + 30 + 18 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 853018)
Zahl 17	914079	Quersumme	$91 + 40 + 79 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 914079)
Zahl 18	114489	Quersumme	$11 + 44 + 89 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 114489)
Zahl 19	1013276	Quersumme	$1 + 01 + 32 + 76 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 1013276)
Zahl 20	990551	Quersumme	$99 + 05 + 51 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 990551)