



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

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

Zum Beispiel: $6721 : 11 = 611 \rightarrow 6721$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6721$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	337722
Zahl 2:	741257
Zahl 3:	270281
Zahl 4:	353398
Zahl 5:	124839
Zahl 6:	885842
Zahl 7:	313016
Zahl 8:	341418
Zahl 9:	224852
Zahl 10:	660188
Zahl 11:	420189
Zahl 12:	612668
Zahl 13:	732425
Zahl 14:	183910
Zahl 15:	584617
Zahl 16:	7601
Zahl 17:	234246
Zahl 18:	78793
Zahl 19:	265739
Zahl 20:	877669



Lösungen

Zahl 1	337722	Quersumme	$33 + 77 + 22 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 337722)
Zahl 2	741257	Quersumme	$74 + 12 + 57 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 741257)
Zahl 3	270281	Quersumme	$27 + 02 + 81 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 270281)
Zahl 4	353398	Quersumme	$35 + 33 + 98 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 353398)
Zahl 5	124839	Quersumme	$12 + 48 + 39 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 124839)
Zahl 6	885842	Quersumme	$88 + 58 + 42 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 885842)
Zahl 7	313016	Quersumme	$31 + 30 + 16 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 313016)
Zahl 8	341418	Quersumme	$34 + 14 + 18 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 341418)
Zahl 9	224852	Quersumme	$22 + 48 + 52 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 224852)
Zahl 10	660188	Quersumme	$66 + 01 + 88 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 660188)
Zahl 11	420189	Quersumme	$42 + 01 + 89 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 420189)
Zahl 12	612668	Quersumme	$61 + 26 + 68 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 612668)
Zahl 13	732425	Quersumme	$73 + 24 + 25 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 732425)
Zahl 14	183910	Quersumme	$18 + 39 + 10 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 183910)
Zahl 15	584617	Quersumme	$58 + 46 + 17 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 584617)
Zahl 16	7601	Quersumme	$76 + 01 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 7601)
Zahl 17	234246	Quersumme	$23 + 42 + 46 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 234246)
Zahl 18	78793	Quersumme	$7 + 87 + 93 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 78793)
Zahl 19	265739	Quersumme	$26 + 57 + 39 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 265739)
Zahl 20	877669	Quersumme	$87 + 76 + 69 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 877669)