



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

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

Zum Beispiel: $7084 : 11 = 644 \rightarrow 7084$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7084$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	995093
Zahl 2:	607201
Zahl 3:	861993
Zahl 4:	1081862
Zahl 5:	802682
Zahl 6:	430958
Zahl 7:	995908
Zahl 8:	324984
Zahl 9:	605122
Zahl 10:	855514
Zahl 11:	183503
Zahl 12:	609730
Zahl 13:	931876
Zahl 14:	931546
Zahl 15:	816432
Zahl 16:	441805
Zahl 17:	974788
Zahl 18:	945880
Zahl 19:	942139
Zahl 20:	39325



Lösungen

Zahl 1	995093	Quersumme	$99 + 50 + 93 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11 995093)
Zahl 2	607201	Quersumme	$60 + 72 + 01 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 607201)
Zahl 3	861993	Quersumme	$86 + 19 + 93 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 861993)
Zahl 4	1081862	Quersumme	$1 + 08 + 18 + 62 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1081862)
Zahl 5	802682	Quersumme	$80 + 26 + 82 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 802682)
Zahl 6	430958	Quersumme	$43 + 09 + 58 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 430958)
Zahl 7	995908	Quersumme	$99 + 59 + 08 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 995908)
Zahl 8	324984	Quersumme	$32 + 49 + 84 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 324984)
Zahl 9	605122	Quersumme	$60 + 51 + 22 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 605122)
Zahl 10	855514	Quersumme	$85 + 55 + 14 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 855514)
Zahl 11	183503	Quersumme	$18 + 35 + 03 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 183503)
Zahl 12	609730	Quersumme	$60 + 97 + 30 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 609730)
Zahl 13	931876	Quersumme	$93 + 18 + 76 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 931876)
Zahl 14	931546	Quersumme	$93 + 15 + 46 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 931546)
Zahl 15	816432	Quersumme	$81 + 64 + 32 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 816432)
Zahl 16	441805	Quersumme	$44 + 18 + 05 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 441805)
Zahl 17	974788	Quersumme	$97 + 47 + 88 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 974788)
Zahl 18	945880	Quersumme	$94 + 58 + 80 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 945880)
Zahl 19	942139	Quersumme	$94 + 21 + 39 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 942139)
Zahl 20	39325	Quersumme	$3 + 93 + 25 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 39325)