



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

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

Zum Beispiel: $1903 : 11 = 173 \rightarrow 1903$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 1903$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	948993
Zahl 2:	410345
Zahl 3:	723196
Zahl 4:	182116
Zahl 5:	190246
Zahl 6:	421180
Zahl 7:	83172
Zahl 8:	663873
Zahl 9:	485518
Zahl 10:	933724
Zahl 11:	363319
Zahl 12:	813164
Zahl 13:	945275
Zahl 14:	215194
Zahl 15:	1035738
Zahl 16:	840125
Zahl 17:	810579
Zahl 18:	609301
Zahl 19:	71028
Zahl 20:	616715



Lösungen

Zahl 1	948993	Quersumme	$94 + 89 + 93 = 276 : 11 = 25,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 948993)
Zahl 2	410345	Quersumme	$41 + 03 + 45 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 410345)
Zahl 3	723196	Quersumme	$72 + 31 + 96 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 723196)
Zahl 4	182116	Quersumme	$18 + 21 + 16 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 182116)
Zahl 5	190246	Quersumme	$19 + 02 + 46 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 190246)
Zahl 6	421180	Quersumme	$42 + 11 + 80 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 421180)
Zahl 7	83172	Quersumme	$8 + 31 + 72 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 83172)
Zahl 8	663873	Quersumme	$66 + 38 + 73 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 663873)
Zahl 9	485518	Quersumme	$48 + 55 + 18 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 485518)
Zahl 10	933724	Quersumme	$93 + 37 + 24 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 933724)
Zahl 11	363319	Quersumme	$36 + 33 + 19 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 363319)
Zahl 12	813164	Quersumme	$81 + 31 + 64 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 813164)
Zahl 13	945275	Quersumme	$94 + 52 + 75 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 945275)
Zahl 14	215194	Quersumme	$21 + 51 + 94 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 215194)
Zahl 15	1035738	Quersumme	$1 + 03 + 57 + 38 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 1035738)
Zahl 16	840125	Quersumme	$84 + 01 + 25 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 840125)
Zahl 17	810579	Quersumme	$81 + 05 + 79 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 810579)
Zahl 18	609301	Quersumme	$60 + 93 + 01 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 609301)
Zahl 19	71028	Quersumme	$7 + 10 + 28 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 71028)
Zahl 20	616715	Quersumme	$61 + 67 + 15 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 616715)