



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

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

Zum Beispiel: $5940 : 11 = 540 \rightarrow 5940$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5940$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	615505
Zahl 2:	651971
Zahl 3:	1096349
Zahl 4:	340385
Zahl 5:	345411
Zahl 6:	1080409
Zahl 7:	569118
Zahl 8:	677656
Zahl 9:	671122
Zahl 10:	747670
Zahl 11:	680031
Zahl 12:	369952
Zahl 13:	528143
Zahl 14:	754755
Zahl 15:	17711
Zahl 16:	85680
Zahl 17:	932646
Zahl 18:	592681
Zahl 19:	730709
Zahl 20:	651860



Lösungen

Zahl 1	615505	Quersumme	$61 + 55 + 05 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 615505)
Zahl 2	651971	Quersumme	$65 + 19 + 71 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 651971)
Zahl 3	1096349	Quersumme	$1 + 09 + 63 + 49 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1096349)
Zahl 4	340385	Quersumme	$34 + 03 + 85 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 340385)
Zahl 5	345411	Quersumme	$34 + 54 + 11 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 345411)
Zahl 6	1080409	Quersumme	$1 + 08 + 04 + 09 = 22 : 11 = 2$	durch 11 teilbar	(11 1080409)
Zahl 7	569118	Quersumme	$56 + 91 + 18 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 569118)
Zahl 8	677656	Quersumme	$67 + 76 + 56 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 677656)
Zahl 9	671122	Quersumme	$67 + 11 + 22 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 671122)
Zahl 10	747670	Quersumme	$74 + 76 + 70 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 747670)
Zahl 11	680031	Quersumme	$68 + 00 + 31 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 680031)
Zahl 12	369952	Quersumme	$36 + 99 + 52 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 369952)
Zahl 13	528143	Quersumme	$52 + 81 + 43 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 528143)
Zahl 14	754755	Quersumme	$75 + 47 + 55 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 754755)
Zahl 15	17711	Quersumme	$1 + 77 + 11 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 17711)
Zahl 16	85680	Quersumme	$8 + 56 + 80 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 85680)
Zahl 17	932646	Quersumme	$93 + 26 + 46 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 932646)
Zahl 18	592681	Quersumme	$59 + 26 + 81 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 592681)
Zahl 19	730709	Quersumme	$73 + 07 + 09 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 730709)
Zahl 20	651860	Quersumme	$65 + 18 + 60 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 651860)