



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

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

Zum Beispiel:  $7722 : 11 = 702 \rightarrow 7722$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 7722$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	405405
Zahl 2:	629432
Zahl 3:	1045573
Zahl 4:	750882
Zahl 5:	171424
Zahl 6:	243431
Zahl 7:	123718
Zahl 8:	193832
Zahl 9:	1058619
Zahl 10:	622326
Zahl 11:	1070278
Zahl 12:	576136
Zahl 13:	64593
Zahl 14:	1022362
Zahl 15:	334280
Zahl 16:	316734
Zahl 17:	833163
Zahl 18:	116490
Zahl 19:	163207
Zahl 20:	135674



## Lösungen

Zahl 1	405405	Quersumme	$40 + 54 + 05 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   405405)
Zahl 2	629432	Quersumme	$62 + 94 + 32 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 629432)
Zahl 3	1045573	Quersumme	$1 + 04 + 55 + 73 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1045573)
Zahl 4	750882	Quersumme	$75 + 08 + 82 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   750882)
Zahl 5	171424	Quersumme	$17 + 14 + 24 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   171424)
Zahl 6	243431	Quersumme	$24 + 34 + 31 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 243431)
Zahl 7	123718	Quersumme	$12 + 37 + 18 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 123718)
Zahl 8	193832	Quersumme	$19 + 38 + 32 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 193832)
Zahl 9	1058619	Quersumme	$1 + 05 + 86 + 19 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1058619)
Zahl 10	622326	Quersumme	$62 + 23 + 26 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 622326)
Zahl 11	1070278	Quersumme	$1 + 07 + 02 + 78 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   1070278)
Zahl 12	576136	Quersumme	$57 + 61 + 36 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   576136)
Zahl 13	64593	Quersumme	$6 + 45 + 93 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 64593)
Zahl 14	1022362	Quersumme	$1 + 02 + 23 + 62 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   1022362)
Zahl 15	334280	Quersumme	$33 + 42 + 80 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 334280)
Zahl 16	316734	Quersumme	$31 + 67 + 34 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   316734)
Zahl 17	833163	Quersumme	$83 + 31 + 63 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 833163)
Zahl 18	116490	Quersumme	$11 + 64 + 90 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   116490)
Zahl 19	163207	Quersumme	$16 + 32 + 07 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   163207)
Zahl 20	135674	Quersumme	$13 + 56 + 74 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   135674)