



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

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

Zum Beispiel: $5456 : 11 = 496 \rightarrow 5456$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5456$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	211443
Zahl 2:	1027841
Zahl 3:	301522
Zahl 4:	182655
Zahl 5:	805486
Zahl 6:	267905
Zahl 7:	33187
Zahl 8:	1077252
Zahl 9:	1051678
Zahl 10:	829598
Zahl 11:	596926
Zahl 12:	971565
Zahl 13:	313643
Zahl 14:	490611
Zahl 15:	803650
Zahl 16:	696609
Zahl 17:	521984
Zahl 18:	264870
Zahl 19:	1061731
Zahl 20:	940809



Lösungen

Zahl 1	211443	Quersumme	$21 + 14 + 43 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 211443)
Zahl 2	1027841	Quersumme	$1 + 02 + 78 + 41 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1027841)
Zahl 3	301522	Quersumme	$30 + 15 + 22 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 301522)
Zahl 4	182655	Quersumme	$18 + 26 + 55 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 182655)
Zahl 5	805486	Quersumme	$80 + 54 + 86 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 805486)
Zahl 6	267905	Quersumme	$26 + 79 + 05 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 267905)
Zahl 7	33187	Quersumme	$3 + 31 + 87 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 33187)
Zahl 8	1077252	Quersumme	$1 + 07 + 72 + 52 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 1077252)
Zahl 9	1051678	Quersumme	$1 + 05 + 16 + 78 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1051678)
Zahl 10	829598	Quersumme	$82 + 95 + 98 = 275 : 11 = 25$	durch 11 teilbar	(11 829598)
Zahl 11	596926	Quersumme	$59 + 69 + 26 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 596926)
Zahl 12	971565	Quersumme	$97 + 15 + 65 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 971565)
Zahl 13	313643	Quersumme	$31 + 36 + 43 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 313643)
Zahl 14	490611	Quersumme	$49 + 06 + 11 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 490611)
Zahl 15	803650	Quersumme	$80 + 36 + 50 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 803650)
Zahl 16	696609	Quersumme	$69 + 66 + 09 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 696609)
Zahl 17	521984	Quersumme	$52 + 19 + 84 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 521984)
Zahl 18	264870	Quersumme	$26 + 48 + 70 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 264870)
Zahl 19	1061731	Quersumme	$1 + 06 + 17 + 31 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 1061731)
Zahl 20	940809	Quersumme	$94 + 08 + 09 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 940809)