



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

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

Zum Beispiel: $5610 : 11 = 510 \rightarrow 5610$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5610$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	536228
Zahl 2:	851478
Zahl 3:	279378
Zahl 4:	516748
Zahl 5:	593868
Zahl 6:	327075
Zahl 7:	711591
Zahl 8:	283437
Zahl 9:	289531
Zahl 10:	212399
Zahl 11:	630873
Zahl 12:	781275
Zahl 13:	358601
Zahl 14:	896060
Zahl 15:	277674
Zahl 16:	918138
Zahl 17:	10285
Zahl 18:	76869
Zahl 19:	766998
Zahl 20:	244629



Lösungen

Zahl 1	536228	Quersumme	$53 + 62 + 28 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 536228)
Zahl 2	851478	Quersumme	$85 + 14 + 78 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 851478)
Zahl 3	279378	Quersumme	$27 + 93 + 78 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 279378)
Zahl 4	516748	Quersumme	$51 + 67 + 48 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 516748)
Zahl 5	593868	Quersumme	$59 + 38 + 68 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 593868)
Zahl 6	327075	Quersumme	$32 + 70 + 75 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 327075)
Zahl 7	711591	Quersumme	$71 + 15 + 91 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 711591)
Zahl 8	283437	Quersumme	$28 + 34 + 37 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 283437)
Zahl 9	289531	Quersumme	$28 + 95 + 31 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 289531)
Zahl 10	212399	Quersumme	$21 + 23 + 99 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 212399)
Zahl 11	630873	Quersumme	$63 + 08 + 73 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 630873)
Zahl 12	781275	Quersumme	$78 + 12 + 75 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 781275)
Zahl 13	358601	Quersumme	$35 + 86 + 01 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 358601)
Zahl 14	896060	Quersumme	$89 + 60 + 60 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 896060)
Zahl 15	277674	Quersumme	$27 + 76 + 74 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 277674)
Zahl 16	918138	Quersumme	$91 + 81 + 38 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 918138)
Zahl 17	10285	Quersumme	$1 + 02 + 85 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 10285)
Zahl 18	76869	Quersumme	$7 + 68 + 69 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 76869)
Zahl 19	766998	Quersumme	$76 + 69 + 98 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 766998)
Zahl 20	244629	Quersumme	$24 + 46 + 29 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 244629)