



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

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

Zum Beispiel: $5522 : 11 = 502 \rightarrow 5522$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5522$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	140338
Zahl 2:	458734
Zahl 3:	398707
Zahl 4:	940830
Zahl 5:	545952
Zahl 6:	759617
Zahl 7:	820854
Zahl 8:	791583
Zahl 9:	331068
Zahl 10:	340912
Zahl 11:	968330
Zahl 12:	1026224
Zahl 13:	1030370
Zahl 14:	621688
Zahl 15:	1002166
Zahl 16:	919776
Zahl 17:	503702
Zahl 18:	276002
Zahl 19:	345070
Zahl 20:	450109



Lösungen

Zahl 1	140338	Quersumme	$14 + 03 + 38 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 140338)
Zahl 2	458734	Quersumme	$45 + 87 + 34 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 458734)
Zahl 3	398707	Quersumme	$39 + 87 + 07 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 398707)
Zahl 4	940830	Quersumme	$94 + 08 + 30 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 940830)
Zahl 5	545952	Quersumme	$54 + 59 + 52 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 545952)
Zahl 6	759617	Quersumme	$75 + 96 + 17 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 759617)
Zahl 7	820854	Quersumme	$82 + 08 + 54 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 820854)
Zahl 8	791583	Quersumme	$79 + 15 + 83 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 791583)
Zahl 9	331068	Quersumme	$33 + 10 + 68 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 331068)
Zahl 10	340912	Quersumme	$34 + 09 + 12 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 340912)
Zahl 11	968330	Quersumme	$96 + 83 + 30 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 968330)
Zahl 12	1026224	Quersumme	$1 + 02 + 62 + 24 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1026224)
Zahl 13	1030370	Quersumme	$1 + 03 + 03 + 70 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 1030370)
Zahl 14	621688	Quersumme	$62 + 16 + 88 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 621688)
Zahl 15	1002166	Quersumme	$1 + 00 + 21 + 66 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1002166)
Zahl 16	919776	Quersumme	$91 + 97 + 76 = 264 : 11 = 24$	durch 11 teilbar	(11 919776)
Zahl 17	503702	Quersumme	$50 + 37 + 02 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 503702)
Zahl 18	276002	Quersumme	$27 + 60 + 02 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 276002)
Zahl 19	345070	Quersumme	$34 + 50 + 70 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 345070)
Zahl 20	450109	Quersumme	$45 + 01 + 09 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 450109)