



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

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

Zum Beispiel: $10626 : 11 = 966 \rightarrow 10626$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10626$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	530596
Zahl 2:	1008954
Zahl 3:	352077
Zahl 4:	680945
Zahl 5:	1006368
Zahl 6:	154253
Zahl 7:	115588
Zahl 8:	66870
Zahl 9:	642972
Zahl 10:	833690
Zahl 11:	724670
Zahl 12:	1090717
Zahl 13:	399114
Zahl 14:	1000836
Zahl 15:	709709
Zahl 16:	972775
Zahl 17:	866559
Zahl 18:	786137
Zahl 19:	981762
Zahl 20:	867823



Lösungen

Zahl 1	530596	Quersumme	$53 + 05 + 96 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 530596)
Zahl 2	1008954	Quersumme	$1 + 00 + 89 + 54 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1008954)
Zahl 3	352077	Quersumme	$35 + 20 + 77 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 352077)
Zahl 4	680945	Quersumme	$68 + 09 + 45 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 680945)
Zahl 5	1006368	Quersumme	$1 + 00 + 63 + 68 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 1006368)
Zahl 6	154253	Quersumme	$15 + 42 + 53 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 154253)
Zahl 7	115588	Quersumme	$11 + 55 + 88 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 115588)
Zahl 8	66870	Quersumme	$6 + 68 + 70 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 66870)
Zahl 9	642972	Quersumme	$64 + 29 + 72 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 642972)
Zahl 10	833690	Quersumme	$83 + 36 + 90 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 833690)
Zahl 11	724670	Quersumme	$72 + 46 + 70 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 724670)
Zahl 12	1090717	Quersumme	$1 + 09 + 07 + 17 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1090717)
Zahl 13	399114	Quersumme	$39 + 91 + 14 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 399114)
Zahl 14	1000836	Quersumme	$1 + 00 + 08 + 36 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1000836)
Zahl 15	709709	Quersumme	$70 + 97 + 09 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 709709)
Zahl 16	972775	Quersumme	$97 + 27 + 75 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 972775)
Zahl 17	866559	Quersumme	$86 + 65 + 59 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 866559)
Zahl 18	786137	Quersumme	$78 + 61 + 37 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 786137)
Zahl 19	981762	Quersumme	$98 + 17 + 62 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 981762)
Zahl 20	867823	Quersumme	$86 + 78 + 23 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 867823)