



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

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

Zum Beispiel: $1804 : 11 = 164 \rightarrow 1804$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 1804$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 102114

Zahl 2: 786973

Zahl 3: 328142

Zahl 4: 1022725

Zahl 5: 784256

Zahl 6: 1032988

Zahl 7: 464542

Zahl 8: 704078

Zahl 9: 485662

Zahl 10: 277443

Zahl 11: 471912

Zahl 12: 330232

Zahl 13: 28325

Zahl 14: 916939

Zahl 15: 906401

Zahl 16: 979429

Zahl 17: 220121

Zahl 18: 872421

Zahl 19: 643874

Zahl 20: 1033362



Lösungen

Zahl 1	102114	Quersumme	$10 + 21 + 14 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 102114)$
Zahl 2	786973	Quersumme	$78 + 69 + 73 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 786973)$
Zahl 3	328142	Quersumme	$32 + 81 + 42 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 328142)$
Zahl 4	1022725	Quersumme	$1 + 02 + 27 + 25 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1022725)$
Zahl 5	784256	Quersumme	$78 + 42 + 56 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 784256)$
Zahl 6	1032988	Quersumme	$1 + 03 + 29 + 88 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1032988)$
Zahl 7	464542	Quersumme	$46 + 45 + 42 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 464542)$
Zahl 8	704078	Quersumme	$70 + 40 + 78 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 704078)$
Zahl 9	485662	Quersumme	$48 + 56 + 62 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 485662)$
Zahl 10	277443	Quersumme	$27 + 74 + 43 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 277443)$
Zahl 11	471912	Quersumme	$47 + 19 + 12 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 471912)$
Zahl 12	330232	Quersumme	$33 + 02 + 32 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 330232)$
Zahl 13	28325	Quersumme	$2 + 83 + 25 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 28325)$
Zahl 14	916939	Quersumme	$91 + 69 + 39 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 916939)$
Zahl 15	906401	Quersumme	$90 + 64 + 01 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 906401)$
Zahl 16	979429	Quersumme	$97 + 94 + 29 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 979429)$
Zahl 17	220121	Quersumme	$22 + 01 + 21 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 220121)$
Zahl 18	872421	Quersumme	$87 + 24 + 21 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 872421)$
Zahl 19	643874	Quersumme	$64 + 38 + 74 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 643874)$
Zahl 20	1033362	Quersumme	$1 + 03 + 33 + 62 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1033362)$