



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

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

Zum Beispiel: $2585 : 11 = 235 \rightarrow 2585$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2585$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 762939

Zahl 2: 175483

Zahl 3: 127271

Zahl 4: 396122

Zahl 5: 945626

Zahl 6: 833921

Zahl 7: 570295

Zahl 8: 588610

Zahl 9: 253562

Zahl 10: 224950

Zahl 11: 426075

Zahl 12: 345181

Zahl 13: 467137

Zahl 14: 124300

Zahl 15: 322905

Zahl 16: 872532

Zahl 17: 465983

Zahl 18: 98142

Zahl 19: 708544

Zahl 20: 486542



Lösungen

Zahl 1	762939	Quersumme	$76 + 29 + 39 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 762939)$
Zahl 2	175483	Quersumme	$17 + 54 + 83 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 175483)$
Zahl 3	127271	Quersumme	$12 + 72 + 71 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 127271)$
Zahl 4	396122	Quersumme	$39 + 61 + 22 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 396122)$
Zahl 5	945626	Quersumme	$94 + 56 + 26 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 945626)$
Zahl 6	833921	Quersumme	$83 + 39 + 21 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 833921)$
Zahl 7	570295	Quersumme	$57 + 02 + 95 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 570295)$
Zahl 8	588610	Quersumme	$58 + 86 + 10 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 588610)$
Zahl 9	253562	Quersumme	$25 + 35 + 62 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 253562)$
Zahl 10	224950	Quersumme	$22 + 49 + 50 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 224950)$
Zahl 11	426075	Quersumme	$42 + 60 + 75 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 426075)$
Zahl 12	345181	Quersumme	$34 + 51 + 81 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 345181)$
Zahl 13	467137	Quersumme	$46 + 71 + 37 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 467137)$
Zahl 14	124300	Quersumme	$12 + 43 + 00 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 124300)$
Zahl 15	322905	Quersumme	$32 + 29 + 05 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 322905)$
Zahl 16	872532	Quersumme	$87 + 25 + 32 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 872532)$
Zahl 17	465983	Quersumme	$46 + 59 + 83 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 465983)$
Zahl 18	98142	Quersumme	$9 + 81 + 42 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 98142)$
Zahl 19	708544	Quersumme	$70 + 85 + 44 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 708544)$
Zahl 20	486542	Quersumme	$48 + 65 + 42 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 486542)$