



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

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

Zum Beispiel: $8888 : 11 = 808 \rightarrow 8888$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8888$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 177904

Zahl 2: 1044230

Zahl 3: 468634

Zahl 4: 674873

Zahl 5: 500313

Zahl 6: 785544

Zahl 7: 567886

Zahl 8: 383504

Zahl 9: 185692

Zahl 10: 84140

Zahl 11: 56056

Zahl 12: 13167

Zahl 13: 711051

Zahl 14: 708092

Zahl 15: 385176

Zahl 16: 654236

Zahl 17: 893894

Zahl 18: 754216

Zahl 19: 52955

Zahl 20: 293107



Lösungen

Zahl 1	177904	Quersumme	$17 + 79 + 04 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 177904)$
Zahl 2	1044230	Quersumme	$1 + 04 + 42 + 30 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1044230)$
Zahl 3	468634	Quersumme	$46 + 86 + 34 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 468634)$
Zahl 4	674873	Quersumme	$67 + 48 + 73 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 674873)$
Zahl 5	500313	Quersumme	$50 + 03 + 13 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 500313)$
Zahl 6	785544	Quersumme	$78 + 55 + 44 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 785544)$
Zahl 7	567886	Quersumme	$56 + 78 + 86 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 567886)$
Zahl 8	383504	Quersumme	$38 + 35 + 04 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 383504)$
Zahl 9	185692	Quersumme	$18 + 56 + 92 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 185692)$
Zahl 10	84140	Quersumme	$8 + 41 + 40 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 84140)$
Zahl 11	56056	Quersumme	$5 + 60 + 56 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 56056)$
Zahl 12	13167	Quersumme	$1 + 31 + 67 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 13167)$
Zahl 13	711051	Quersumme	$71 + 10 + 51 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 711051)$
Zahl 14	708092	Quersumme	$70 + 80 + 92 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 708092)$
Zahl 15	385176	Quersumme	$38 + 51 + 76 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 385176)$
Zahl 16	654236	Quersumme	$65 + 42 + 36 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 654236)$
Zahl 17	893894	Quersumme	$89 + 38 + 94 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 893894)$
Zahl 18	754216	Quersumme	$75 + 42 + 16 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 754216)$
Zahl 19	52955	Quersumme	$5 + 29 + 55 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 52955)$
Zahl 20	293107	Quersumme	$29 + 31 + 07 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 293107)$