



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

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

Zum Beispiel: $7524 : 11 = 684 \rightarrow 7524$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7524$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 401490

Zahl 2: 731853

Zahl 3: 714769

Zahl 4: 529353

Zahl 5: 808820

Zahl 6: 78595

Zahl 7: 594913

Zahl 8: 596465

Zahl 9: 4213

Zahl 10: 320167

Zahl 11: 213324

Zahl 12: 155607

Zahl 13: 680241

Zahl 14: 564663

Zahl 15: 303919

Zahl 16: 363418

Zahl 17: 906631

Zahl 18: 394471

Zahl 19: 102389

Zahl 20: 461484



Lösungen

Zahl 1	401490	Quersumme	$40 + 14 + 90 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 401490)$
Zahl 2	731853	Quersumme	$73 + 18 + 53 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 731853)$
Zahl 3	714769	Quersumme	$71 + 47 + 69 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 714769)$
Zahl 4	529353	Quersumme	$52 + 93 + 53 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 529353)$
Zahl 5	808820	Quersumme	$80 + 88 + 20 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 808820)$
Zahl 6	78595	Quersumme	$7 + 85 + 95 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 78595)$
Zahl 7	594913	Quersumme	$59 + 49 + 13 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 594913)$
Zahl 8	596465	Quersumme	$59 + 64 + 65 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 596465)$
Zahl 9	4213	Quersumme	$42 + 13 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 4213)$
Zahl 10	320167	Quersumme	$32 + 01 + 67 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 320167)$
Zahl 11	213324	Quersumme	$21 + 33 + 24 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 213324)$
Zahl 12	155607	Quersumme	$15 + 56 + 07 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 155607)$
Zahl 13	680241	Quersumme	$68 + 02 + 41 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 680241)$
Zahl 14	564663	Quersumme	$56 + 46 + 63 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 564663)$
Zahl 15	303919	Quersumme	$30 + 39 + 19 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 303919)$
Zahl 16	363418	Quersumme	$36 + 34 + 18 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 363418)$
Zahl 17	906631	Quersumme	$90 + 66 + 31 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 906631)$
Zahl 18	394471	Quersumme	$39 + 44 + 71 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 394471)$
Zahl 19	102389	Quersumme	$10 + 23 + 89 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 102389)$
Zahl 20	461484	Quersumme	$46 + 14 + 84 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 461484)$