



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

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

Zum Beispiel: $3245 : 11 = 295 \rightarrow 3245$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3245$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 773004

Zahl 2: 543412

Zahl 3: 1017842

Zahl 4: 149017

Zahl 5: 97306

Zahl 6: 774895

Zahl 7: 4048

Zahl 8: 99639

Zahl 9: 53372

Zahl 10: 927652

Zahl 11: 375805

Zahl 12: 409168

Zahl 13: 934308

Zahl 14: 22034

Zahl 15: 239668

Zahl 16: 366696

Zahl 17: 636526

Zahl 18: 324676

Zahl 19: 736077

Zahl 20: 284923



Lösungen

Zahl 1	773004	Quersumme	$77 + 30 + 04 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 773004)$
Zahl 2	543412	Quersumme	$54 + 34 + 12 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 543412)$
Zahl 3	1017842	Quersumme	$1 + 01 + 78 + 42 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1017842)$
Zahl 4	149017	Quersumme	$14 + 90 + 17 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 149017)$
Zahl 5	97306	Quersumme	$9 + 73 + 06 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 97306)$
Zahl 6	774895	Quersumme	$77 + 48 + 95 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 774895)$
Zahl 7	4048	Quersumme	$40 + 48 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 4048)$
Zahl 8	99639	Quersumme	$9 + 96 + 39 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 99639)$
Zahl 9	53372	Quersumme	$5 + 33 + 72 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 53372)$
Zahl 10	927652	Quersumme	$92 + 76 + 52 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 927652)$
Zahl 11	375805	Quersumme	$37 + 58 + 05 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 375805)$
Zahl 12	409168	Quersumme	$40 + 91 + 68 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 409168)$
Zahl 13	934308	Quersumme	$93 + 43 + 08 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 934308)$
Zahl 14	22034	Quersumme	$2 + 20 + 34 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 22034)$
Zahl 15	239668	Quersumme	$23 + 96 + 68 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 239668)$
Zahl 16	366696	Quersumme	$36 + 66 + 96 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 366696)$
Zahl 17	636526	Quersumme	$63 + 65 + 26 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 636526)$
Zahl 18	324676	Quersumme	$32 + 46 + 76 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 324676)$
Zahl 19	736077	Quersumme	$73 + 60 + 77 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 736077)$
Zahl 20	284923	Quersumme	$28 + 49 + 23 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 284923)$