



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

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

Zum Beispiel: $9185 : 11 = 835 \rightarrow 9185$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9185$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 502932

Zahl 2: 101772

Zahl 3: 43120

Zahl 4: 72424

Zahl 5: 158917

Zahl 6: 178695

Zahl 7: 90212

Zahl 8: 634525

Zahl 9: 824835

Zahl 10: 757208

Zahl 11: 801020

Zahl 12: 652355

Zahl 13: 924980

Zahl 14: 85889

Zahl 15: 777360

Zahl 16: 377884

Zahl 17: 357589

Zahl 18: 268609

Zahl 19: 432741

Zahl 20: 985633



Lösungen

Zahl 1	502932	Quersumme	$50 + 29 + 32 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 502932)$
Zahl 2	101772	Quersumme	$10 + 17 + 72 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 101772)$
Zahl 3	43120	Quersumme	$4 + 31 + 20 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 43120)$
Zahl 4	72424	Quersumme	$7 + 24 + 24 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 72424)$
Zahl 5	158917	Quersumme	$15 + 89 + 17 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 158917)$
Zahl 6	178695	Quersumme	$17 + 86 + 95 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 178695)$
Zahl 7	90212	Quersumme	$9 + 02 + 12 = 23 : 11 = 2,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 90212)$
Zahl 8	634525	Quersumme	$63 + 45 + 25 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 634525)$
Zahl 9	824835	Quersumme	$82 + 48 + 35 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 824835)$
Zahl 10	757208	Quersumme	$75 + 72 + 08 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 757208)$
Zahl 11	801020	Quersumme	$80 + 10 + 20 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 801020)$
Zahl 12	652355	Quersumme	$65 + 23 + 55 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 652355)$
Zahl 13	924980	Quersumme	$92 + 49 + 80 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 924980)$
Zahl 14	85889	Quersumme	$8 + 58 + 89 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 85889)$
Zahl 15	777360	Quersumme	$77 + 73 + 60 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 777360)$
Zahl 16	377884	Quersumme	$37 + 78 + 84 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 377884)$
Zahl 17	357589	Quersumme	$35 + 75 + 89 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 357589)$
Zahl 18	268609	Quersumme	$26 + 86 + 09 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 268609)$
Zahl 19	432741	Quersumme	$43 + 27 + 41 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 432741)$
Zahl 20	985633	Quersumme	$98 + 56 + 33 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 985633)$