



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

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

Zum Beispiel: $5368 : 11 = 488 \rightarrow 5368$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5368$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 857308

Zahl 2: 365333

Zahl 3: 771617

Zahl 4: 6172

Zahl 5: 131594

Zahl 6: 681571

Zahl 7: 346984

Zahl 8: 1045968

Zahl 9: 438417

Zahl 10: 885126

Zahl 11: 1067309

Zahl 12: 1019591

Zahl 13: 283075

Zahl 14: 878856

Zahl 15: 246807

Zahl 16: 704407

Zahl 17: 936408

Zahl 18: 984237

Zahl 19: 1092158

Zahl 20: 619124



Lösungen

Zahl 1	857308	Quersumme	$85 + 73 + 08 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 857308)$
Zahl 2	365333	Quersumme	$36 + 53 + 33 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 365333)$
Zahl 3	771617	Quersumme	$77 + 16 + 17 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 771617)$
Zahl 4	6172	Quersumme	$61 + 72 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 6172)$
Zahl 5	131594	Quersumme	$13 + 15 + 94 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 131594)$
Zahl 6	681571	Quersumme	$68 + 15 + 71 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 681571)$
Zahl 7	346984	Quersumme	$34 + 69 + 84 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 346984)$
Zahl 8	1045968	Quersumme	$1 + 04 + 59 + 68 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1045968)$
Zahl 9	438417	Quersumme	$43 + 84 + 17 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 438417)$
Zahl 10	885126	Quersumme	$88 + 51 + 26 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 885126)$
Zahl 11	1067309	Quersumme	$1 + 06 + 73 + 09 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1067309)$
Zahl 12	1019591	Quersumme	$1 + 01 + 95 + 91 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1019591)$
Zahl 13	283075	Quersumme	$28 + 30 + 75 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 283075)$
Zahl 14	878856	Quersumme	$87 + 88 + 56 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 878856)$
Zahl 15	246807	Quersumme	$24 + 68 + 07 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 246807)$
Zahl 16	704407	Quersumme	$70 + 44 + 07 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 704407)$
Zahl 17	936408	Quersumme	$93 + 64 + 08 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 936408)$
Zahl 18	984237	Quersumme	$98 + 42 + 37 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 984237)$
Zahl 19	1092158	Quersumme	$1 + 09 + 21 + 58 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1092158)$
Zahl 20	619124	Quersumme	$61 + 91 + 24 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 619124)$