



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

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

Zum Beispiel: $10659 : 11 = 969 \rightarrow 10659$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10659$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 380733
Zahl 2: 173383
Zahl 3: 600886
Zahl 4: 6304
Zahl 5: 374517
Zahl 6: 721326
Zahl 7: 849717
Zahl 8: 906500
Zahl 9: 639090
Zahl 10: 864908
Zahl 11: 99529
Zahl 12: 766249
Zahl 13: 596222
Zahl 14: 335996
Zahl 15: 414359
Zahl 16: 384538
Zahl 17: 894598
Zahl 18: 827861
Zahl 19: 887909
Zahl 20: 718663



Lösungen

Zahl 1	380733	Quersumme	$38 + 07 + 33 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 380733)$
Zahl 2	173383	Quersumme	$17 + 33 + 83 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 173383)$
Zahl 3	600886	Quersumme	$60 + 08 + 86 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 600886)$
Zahl 4	6304	Quersumme	$63 + 04 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 6304)$
Zahl 5	374517	Quersumme	$37 + 45 + 17 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 374517)$
Zahl 6	721326	Quersumme	$72 + 13 + 26 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 721326)$
Zahl 7	849717	Quersumme	$84 + 97 + 17 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 849717)$
Zahl 8	906500	Quersumme	$90 + 65 + 00 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 906500)$
Zahl 9	639090	Quersumme	$63 + 90 + 90 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 639090)$
Zahl 10	864908	Quersumme	$86 + 49 + 08 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 864908)$
Zahl 11	99529	Quersumme	$9 + 95 + 29 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 99529)$
Zahl 12	766249	Quersumme	$76 + 62 + 49 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 766249)$
Zahl 13	596222	Quersumme	$59 + 62 + 22 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 596222)$
Zahl 14	335996	Quersumme	$33 + 59 + 96 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 335996)$
Zahl 15	414359	Quersumme	$41 + 43 + 59 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 414359)$
Zahl 16	384538	Quersumme	$38 + 45 + 38 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 384538)$
Zahl 17	894598	Quersumme	$89 + 45 + 98 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 894598)$
Zahl 18	827861	Quersumme	$82 + 78 + 61 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 827861)$
Zahl 19	887909	Quersumme	$88 + 79 + 09 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 887909)$
Zahl 20	718663	Quersumme	$71 + 86 + 63 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 718663)$