



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

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

Zum Beispiel: $10703 : 11 = 973 \rightarrow 10703$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10703$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 360129

Zahl 2: 670451

Zahl 3: 285813

Zahl 4: 637098

Zahl 5: 1003157

Zahl 6: 327009

Zahl 7: 258621

Zahl 8: 148049

Zahl 9: 342760

Zahl 10: 1053954

Zahl 11: 233806

Zahl 12: 334214

Zahl 13: 299982

Zahl 14: 374628

Zahl 15: 974204

Zahl 16: 984677

Zahl 17: 152405

Zahl 18: 931414

Zahl 19: 710018

Zahl 20: 313523



Lösungen

Zahl 1	360129	Quersumme	$36 + 01 + 29 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 360129)$
Zahl 2	670451	Quersumme	$67 + 04 + 51 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 670451)$
Zahl 3	285813	Quersumme	$28 + 58 + 13 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 285813)$
Zahl 4	637098	Quersumme	$63 + 70 + 98 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 637098)$
Zahl 5	1003157	Quersumme	$1 + 00 + 31 + 57 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1003157)$
Zahl 6	327009	Quersumme	$32 + 70 + 09 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 327009)$
Zahl 7	258621	Quersumme	$25 + 86 + 21 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 258621)$
Zahl 8	148049	Quersumme	$14 + 80 + 49 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 148049)$
Zahl 9	342760	Quersumme	$34 + 27 + 60 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 342760)$
Zahl 10	1053954	Quersumme	$1 + 05 + 39 + 54 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1053954)$
Zahl 11	233806	Quersumme	$23 + 38 + 06 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 233806)$
Zahl 12	334214	Quersumme	$33 + 42 + 14 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 334214)$
Zahl 13	299982	Quersumme	$29 + 99 + 82 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 299982)$
Zahl 14	374628	Quersumme	$37 + 46 + 28 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 374628)$
Zahl 15	974204	Quersumme	$97 + 42 + 04 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 974204)$
Zahl 16	984677	Quersumme	$98 + 46 + 77 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 984677)$
Zahl 17	152405	Quersumme	$15 + 24 + 05 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 152405)$
Zahl 18	931414	Quersumme	$93 + 14 + 14 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 931414)$
Zahl 19	710018	Quersumme	$71 + 00 + 18 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 710018)$
Zahl 20	313523	Quersumme	$31 + 35 + 23 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 313523)$