



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

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

Zum Beispiel: $5709 : 11 = 519 \rightarrow 5709$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5709$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 748782

Zahl 2: 741565

Zahl 3: 390391

Zahl 4: 683090

Zahl 5: 557315

Zahl 6: 318121

Zahl 7: 668163

Zahl 8: 707070

Zahl 9: 311938

Zahl 10: 906598

Zahl 11: 676688

Zahl 12: 302610

Zahl 13: 268390

Zahl 14: 193589

Zahl 15: 272273

Zahl 16: 297187

Zahl 17: 610787

Zahl 18: 943415

Zahl 19: 1009382

Zahl 20: 1020514



Lösungen

Zahl 1	748782	Quersumme	$74 + 87 + 82 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 748782)$
Zahl 2	741565	Quersumme	$74 + 15 + 65 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 741565)$
Zahl 3	390391	Quersumme	$39 + 03 + 91 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 390391)$
Zahl 4	683090	Quersumme	$68 + 30 + 90 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 683090)$
Zahl 5	557315	Quersumme	$55 + 73 + 15 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 557315)$
Zahl 6	318121	Quersumme	$31 + 81 + 21 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 318121)$
Zahl 7	668163	Quersumme	$66 + 81 + 63 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 668163)$
Zahl 8	707070	Quersumme	$70 + 70 + 70 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 707070)$
Zahl 9	311938	Quersumme	$31 + 19 + 38 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 311938)$
Zahl 10	906598	Quersumme	$90 + 65 + 98 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 906598)$
Zahl 11	676688	Quersumme	$67 + 66 + 88 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 676688)$
Zahl 12	302610	Quersumme	$30 + 26 + 10 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 302610)$
Zahl 13	268390	Quersumme	$26 + 83 + 90 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 268390)$
Zahl 14	193589	Quersumme	$19 + 35 + 89 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 193589)$
Zahl 15	272273	Quersumme	$27 + 22 + 73 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 272273)$
Zahl 16	297187	Quersumme	$29 + 71 + 87 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 297187)$
Zahl 17	610787	Quersumme	$61 + 07 + 87 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 610787)$
Zahl 18	943415	Quersumme	$94 + 34 + 15 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 943415)$
Zahl 19	1009382	Quersumme	$1 + 00 + 93 + 82 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1009382)$
Zahl 20	1020514	Quersumme	$1 + 02 + 05 + 14 = 22 : 11 = 2$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1020514)$