



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

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

Zum Beispiel: $5335 : 11 = 485 \rightarrow 5335$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5335$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 295120

Zahl 2: 506661

Zahl 3: 298254

Zahl 4: 790020

Zahl 5: 935815

Zahl 6: 576906

Zahl 7: 698874

Zahl 8: 1023144

Zahl 9: 699743

Zahl 10: 196207

Zahl 11: 864105

Zahl 12: 650123

Zahl 13: 940764

Zahl 14: 72634

Zahl 15: 81950

Zahl 16: 1031053

Zahl 17: 296561

Zahl 18: 660275

Zahl 19: 304635

Zahl 20: 1085987



Lösungen

Zahl 1	295120	Quersumme	$29 + 51 + 20 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 295120)$
Zahl 2	506661	Quersumme	$50 + 66 + 61 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 506661)$
Zahl 3	298254	Quersumme	$29 + 82 + 54 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 298254)$
Zahl 4	790020	Quersumme	$79 + 00 + 20 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 790020)$
Zahl 5	935815	Quersumme	$93 + 58 + 15 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 935815)$
Zahl 6	576906	Quersumme	$57 + 69 + 06 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 576906)$
Zahl 7	698874	Quersumme	$69 + 88 + 74 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 698874)$
Zahl 8	1023144	Quersumme	$1 + 02 + 31 + 44 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1023144)$
Zahl 9	699743	Quersumme	$69 + 97 + 43 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 699743)$
Zahl 10	196207	Quersumme	$19 + 62 + 07 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 196207)$
Zahl 11	864105	Quersumme	$86 + 41 + 05 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 864105)$
Zahl 12	650123	Quersumme	$65 + 01 + 23 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 650123)$
Zahl 13	940764	Quersumme	$94 + 07 + 64 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 940764)$
Zahl 14	72634	Quersumme	$7 + 26 + 34 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 72634)$
Zahl 15	81950	Quersumme	$8 + 19 + 50 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 81950)$
Zahl 16	1031053	Quersumme	$1 + 03 + 10 + 53 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1031053)$
Zahl 17	296561	Quersumme	$29 + 65 + 61 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 296561)$
Zahl 18	660275	Quersumme	$66 + 02 + 75 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 660275)$
Zahl 19	304635	Quersumme	$30 + 46 + 35 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 304635)$
Zahl 20	1085987	Quersumme	$1 + 08 + 59 + 87 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1085987)$