



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

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

Zum Beispiel: $5533 : 11 = 503 \rightarrow 5533$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5533$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 313864

Zahl 2: 791703

Zahl 3: 345642

Zahl 4: 359865

Zahl 5: 427318

Zahl 6: 63173

Zahl 7: 894080

Zahl 8: 429715

Zahl 9: 101464

Zahl 10: 457557

Zahl 11: 148819

Zahl 12: 212168

Zahl 13: 444181

Zahl 14: 536327

Zahl 15: 941447

Zahl 16: 473793

Zahl 17: 4863

Zahl 18: 219825

Zahl 19: 1099231

Zahl 20: 299003



Lösungen

Zahl 1	313864	Quersumme	$31 + 38 + 64 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 313864)$
Zahl 2	791703	Quersumme	$79 + 17 + 03 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 791703)$
Zahl 3	345642	Quersumme	$34 + 56 + 42 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 345642)$
Zahl 4	359865	Quersumme	$35 + 98 + 65 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 359865)$
Zahl 5	427318	Quersumme	$42 + 73 + 18 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 427318)$
Zahl 6	63173	Quersumme	$6 + 31 + 73 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 63173)$
Zahl 7	894080	Quersumme	$89 + 40 + 80 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 894080)$
Zahl 8	429715	Quersumme	$42 + 97 + 15 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 429715)$
Zahl 9	101464	Quersumme	$10 + 14 + 64 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 101464)$
Zahl 10	457557	Quersumme	$45 + 75 + 57 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 457557)$
Zahl 11	148819	Quersumme	$14 + 88 + 19 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 148819)$
Zahl 12	212168	Quersumme	$21 + 21 + 68 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 212168)$
Zahl 13	444181	Quersumme	$44 + 41 + 81 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 444181)$
Zahl 14	536327	Quersumme	$53 + 63 + 27 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 536327)$
Zahl 15	941447	Quersumme	$94 + 14 + 47 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 941447)$
Zahl 16	473793	Quersumme	$47 + 37 + 93 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 473793)$
Zahl 17	4863	Quersumme	$48 + 63 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 4863)$
Zahl 18	219825	Quersumme	$21 + 98 + 25 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 219825)$
Zahl 19	1099231	Quersumme	$1 + 09 + 92 + 31 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1099231)$
Zahl 20	299003	Quersumme	$29 + 90 + 03 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 299003)$