



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

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

Zum Beispiel: $3707 : 11 = 337 \rightarrow 3707$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3707$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 191246

Zahl 2: 433807

Zahl 3: 571649

Zahl 4: 64384

Zahl 5: 70444

Zahl 6: 143562

Zahl 7: 948475

Zahl 8: 151350

Zahl 9: 488202

Zahl 10: 293338

Zahl 11: 1077725

Zahl 12: 121397

Zahl 13: 599248

Zahl 14: 584827

Zahl 15: 503174

Zahl 16: 951434

Zahl 17: 597795

Zahl 18: 670901

Zahl 19: 307792

Zahl 20: 211805



Lösungen

Zahl 1	191246	Quersumme	$19 + 12 + 46 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 191246)
Zahl 2	433807	Quersumme	$43 + 38 + 07 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 433807)
Zahl 3	571649	Quersumme	$57 + 16 + 49 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 571649)
Zahl 4	64384	Quersumme	$6 + 43 + 84 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 64384)
Zahl 5	70444	Quersumme	$7 + 04 + 44 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 70444)
Zahl 6	143562	Quersumme	$14 + 35 + 62 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 143562)
Zahl 7	948475	Quersumme	$94 + 84 + 75 = 253$	$: 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11 948475)
Zahl 8	151350	Quersumme	$15 + 13 + 50 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 151350)
Zahl 9	488202	Quersumme	$48 + 82 + 02 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 488202)
Zahl 10	293338	Quersumme	$29 + 33 + 38 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 293338)
Zahl 11	1077725	Quersumme	$1 + 07 + 77 + 25 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 1077725)
Zahl 12	121397	Quersumme	$12 + 13 + 97 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 121397)
Zahl 13	599248	Quersumme	$59 + 92 + 48 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 599248)
Zahl 14	584827	Quersumme	$58 + 48 + 27 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 584827)
Zahl 15	503174	Quersumme	$50 + 31 + 74 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 503174)
Zahl 16	951434	Quersumme	$95 + 14 + 34 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 951434)
Zahl 17	597795	Quersumme	$59 + 77 + 95 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 597795)
Zahl 18	670901	Quersumme	$67 + 09 + 01 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 670901)
Zahl 19	307792	Quersumme	$30 + 77 + 92 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 307792)
Zahl 20	211805	Quersumme	$21 + 18 + 05 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 211805)