



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

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

Zum Beispiel: $3729 : 11 = 339 \rightarrow 3729$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3729$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 247424

Zahl 2: 196746

Zahl 3: 376267

Zahl 4: 713032

Zahl 5: 734603

Zahl 6: 1026784

Zahl 7: 937025

Zahl 8: 934659

Zahl 9: 651519

Zahl 10: 793078

Zahl 11: 834889

Zahl 12: 99352

Zahl 13: 735879

Zahl 14: 964624

Zahl 15: 157410

Zahl 16: 731611

Zahl 17: 457260

Zahl 18: 991354

Zahl 19: 692098

Zahl 20: 1069277



Lösungen

Zahl 1	247424	Quersumme	$24 + 74 + 24 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 247424)$
Zahl 2	196746	Quersumme	$19 + 67 + 46 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 196746)$
Zahl 3	376267	Quersumme	$37 + 62 + 67 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 376267)$
Zahl 4	713032	Quersumme	$71 + 30 + 32 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 713032)$
Zahl 5	734603	Quersumme	$73 + 46 + 03 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 734603)$
Zahl 6	1026784	Quersumme	$1 + 02 + 67 + 84 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1026784)$
Zahl 7	937025	Quersumme	$93 + 70 + 25 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 937025)$
Zahl 8	934659	Quersumme	$93 + 46 + 59 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 934659)$
Zahl 9	651519	Quersumme	$65 + 15 + 19 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 651519)$
Zahl 10	793078	Quersumme	$79 + 30 + 78 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 793078)$
Zahl 11	834889	Quersumme	$83 + 48 + 89 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 834889)$
Zahl 12	99352	Quersumme	$9 + 93 + 52 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 99352)$
Zahl 13	735879	Quersumme	$73 + 58 + 79 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 735879)$
Zahl 14	964624	Quersumme	$96 + 46 + 24 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 964624)$
Zahl 15	157410	Quersumme	$15 + 74 + 10 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 157410)$
Zahl 16	731611	Quersumme	$73 + 16 + 11 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 731611)$
Zahl 17	457260	Quersumme	$45 + 72 + 60 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 457260)$
Zahl 18	991354	Quersumme	$99 + 13 + 54 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 991354)$
Zahl 19	692098	Quersumme	$69 + 20 + 98 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 692098)$
Zahl 20	1069277	Quersumme	$1 + 06 + 92 + 77 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1069277)$