



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

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

Zum Beispiel: $9768 : 11 = 888 \rightarrow 9768$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9768$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	180576
Zahl 2:	732755
Zahl 3:	70588
Zahl 4:	203511
Zahl 5:	103764
Zahl 6:	31252
Zahl 7:	825111
Zahl 8:	594958
Zahl 9:	496012
Zahl 10:	729741
Zahl 11:	808467
Zahl 12:	215733
Zahl 13:	687071
Zahl 14:	638077
Zahl 15:	610676
Zahl 16:	707124
Zahl 17:	772486
Zahl 18:	477741
Zahl 19:	752236
Zahl 20:	941513



Lösungen

Zahl 1	180576	Quersumme	$18 + 05 + 76 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 180576)$
Zahl 2	732755	Quersumme	$73 + 27 + 55 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 732755)$
Zahl 3	70588	Quersumme	$7 + 05 + 88 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 70588)$
Zahl 4	203511	Quersumme	$20 + 35 + 11 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 203511)$
Zahl 5	103764	Quersumme	$10 + 37 + 64 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 103764)$
Zahl 6	31252	Quersumme	$3 + 12 + 52 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 31252)$
Zahl 7	825111	Quersumme	$82 + 51 + 11 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 825111)$
Zahl 8	594958	Quersumme	$59 + 49 + 58 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 594958)$
Zahl 9	496012	Quersumme	$49 + 60 + 12 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 496012)$
Zahl 10	729741	Quersumme	$72 + 97 + 41 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 729741)$
Zahl 11	808467	Quersumme	$80 + 84 + 67 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 808467)$
Zahl 12	215733	Quersumme	$21 + 57 + 33 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 215733)$
Zahl 13	687071	Quersumme	$68 + 70 + 71 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 687071)$
Zahl 14	638077	Quersumme	$63 + 80 + 77 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 638077)$
Zahl 15	610676	Quersumme	$61 + 06 + 76 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 610676)$
Zahl 16	707124	Quersumme	$70 + 71 + 24 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 707124)$
Zahl 17	772486	Quersumme	$77 + 24 + 86 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 772486)$
Zahl 18	477741	Quersumme	$47 + 77 + 41 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 477741)$
Zahl 19	752236	Quersumme	$75 + 22 + 36 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 752236)$
Zahl 20	941513	Quersumme	$94 + 15 + 13 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 941513)$