



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

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

Zum Beispiel: $7282 : 11 = 662 \rightarrow 7282$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7282$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	735813
Zahl 2:	616221
Zahl 3:	473287
Zahl 4:	301444
Zahl 5:	601228
Zahl 6:	483550
Zahl 7:	566005
Zahl 8:	873125
Zahl 9:	769583
Zahl 10:	68497
Zahl 11:	483924
Zahl 12:	987592
Zahl 13:	997349
Zahl 14:	662201
Zahl 15:	497420
Zahl 16:	618651
Zahl 17:	803979
Zahl 18:	366036
Zahl 19:	935198
Zahl 20:	394163



Lösungen

Zahl 1	735813	Quersumme	$73 + 58 + 13 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 735813)$
Zahl 2	616221	Quersumme	$61 + 62 + 21 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 616221)$
Zahl 3	473287	Quersumme	$47 + 32 + 87 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 473287)$
Zahl 4	301444	Quersumme	$30 + 14 + 44 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 301444)$
Zahl 5	601228	Quersumme	$60 + 12 + 28 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 601228)$
Zahl 6	483550	Quersumme	$48 + 35 + 50 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 483550)$
Zahl 7	566005	Quersumme	$56 + 60 + 05 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 566005)$
Zahl 8	873125	Quersumme	$87 + 31 + 25 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 873125)$
Zahl 9	769583	Quersumme	$76 + 95 + 83 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 769583)$
Zahl 10	68497	Quersumme	$6 + 84 + 97 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 68497)$
Zahl 11	483924	Quersumme	$48 + 39 + 24 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 483924)$
Zahl 12	987592	Quersumme	$98 + 75 + 92 = 265 : 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 987592)$
Zahl 13	997349	Quersumme	$99 + 73 + 49 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 997349)$
Zahl 14	662201	Quersumme	$66 + 22 + 01 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 662201)$
Zahl 15	497420	Quersumme	$49 + 74 + 20 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 497420)$
Zahl 16	618651	Quersumme	$61 + 86 + 51 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 618651)$
Zahl 17	803979	Quersumme	$80 + 39 + 79 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 803979)$
Zahl 18	366036	Quersumme	$36 + 60 + 36 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 366036)$
Zahl 19	935198	Quersumme	$93 + 51 + 98 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 935198)$
Zahl 20	394163	Quersumme	$39 + 41 + 63 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 394163)$