



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

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

Zum Beispiel: $3586 : 11 = 326 \rightarrow 3586$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3586$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	16028
Zahl 2:	407044
Zahl 3:	32836
Zahl 4:	1051986
Zahl 5:	167674
Zahl 6:	854040
Zahl 7:	783630
Zahl 8:	731512
Zahl 9:	699171
Zahl 10:	370898
Zahl 11:	1087164
Zahl 12:	372834
Zahl 13:	434511
Zahl 14:	1022901
Zahl 15:	907204
Zahl 16:	141075
Zahl 17:	1091520
Zahl 18:	190036
Zahl 19:	871915
Zahl 20:	400313



Lösungen

Zahl 1	16028	Quersumme	$1 + 60 + 28 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 16028)$
Zahl 2	407044	Quersumme	$40 + 70 + 44 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 407044)$
Zahl 3	32836	Quersumme	$3 + 28 + 36 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 32836)$
Zahl 4	1051986	Quersumme	$1 + 05 + 19 + 86 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1051986)$
Zahl 5	167674	Quersumme	$16 + 76 + 74 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 167674)$
Zahl 6	854040	Quersumme	$85 + 40 + 40 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 854040)$
Zahl 7	783630	Quersumme	$78 + 36 + 30 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 783630)$
Zahl 8	731512	Quersumme	$73 + 15 + 12 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 731512)$
Zahl 9	699171	Quersumme	$69 + 91 + 71 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 699171)$
Zahl 10	370898	Quersumme	$37 + 08 + 98 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 370898)$
Zahl 11	1087164	Quersumme	$1 + 08 + 71 + 64 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1087164)$
Zahl 12	372834	Quersumme	$37 + 28 + 34 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 372834)$
Zahl 13	434511	Quersumme	$43 + 45 + 11 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 434511)$
Zahl 14	1022901	Quersumme	$1 + 02 + 29 + 01 = 33$	$: 11 = 3$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1022901)$
Zahl 15	907204	Quersumme	$90 + 72 + 04 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 907204)$
Zahl 16	141075	Quersumme	$14 + 10 + 75 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 141075)$
Zahl 17	1091520	Quersumme	$1 + 09 + 15 + 20 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1091520)$
Zahl 18	190036	Quersumme	$19 + 00 + 36 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 190036)$
Zahl 19	871915	Quersumme	$87 + 19 + 15 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 871915)$
Zahl 20	400313	Quersumme	$40 + 03 + 13 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 400313)$