



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

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

Zum Beispiel: $5566 : 11 = 506 \rightarrow 5566$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5566$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	320035
Zahl 2:	78529
Zahl 3:	339636
Zahl 4:	451023
Zahl 5:	1166
Zahl 6:	720017
Zahl 7:	405285
Zahl 8:	115720
Zahl 9:	417517
Zahl 10:	662794
Zahl 11:	647669
Zahl 12:	226919
Zahl 13:	184845
Zahl 14:	286858
Zahl 15:	1076823
Zahl 16:	284516
Zahl 17:	348800
Zahl 18:	649650
Zahl 19:	657723
Zahl 20:	942855



Lösungen

Zahl 1	320035	Quersumme	$32 + 00 + 35 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 320035)$
Zahl 2	78529	Quersumme	$7 + 85 + 29 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 78529)$
Zahl 3	339636	Quersumme	$33 + 96 + 36 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 339636)$
Zahl 4	451023	Quersumme	$45 + 10 + 23 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 451023)$
Zahl 5	1166	Quersumme	$11 + 66 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1166)$
Zahl 6	720017	Quersumme	$72 + 00 + 17 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 720017)$
Zahl 7	405285	Quersumme	$40 + 52 + 85 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 405285)$
Zahl 8	115720	Quersumme	$11 + 57 + 20 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 115720)$
Zahl 9	417517	Quersumme	$41 + 75 + 17 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 417517)$
Zahl 10	662794	Quersumme	$66 + 27 + 94 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 662794)$
Zahl 11	647669	Quersumme	$64 + 76 + 69 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 647669)$
Zahl 12	226919	Quersumme	$22 + 69 + 19 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 226919)$
Zahl 13	184845	Quersumme	$18 + 48 + 45 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 184845)$
Zahl 14	286858	Quersumme	$28 + 68 + 58 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 286858)$
Zahl 15	1076823	Quersumme	$1 + 07 + 68 + 23 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1076823)$
Zahl 16	284516	Quersumme	$28 + 45 + 16 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 284516)$
Zahl 17	348800	Quersumme	$34 + 88 + 00 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 348800)$
Zahl 18	649650	Quersumme	$64 + 96 + 50 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 649650)$
Zahl 19	657723	Quersumme	$65 + 77 + 23 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 657723)$
Zahl 20	942855	Quersumme	$94 + 28 + 55 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 942855)$