



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

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

Zum Beispiel: $4081 : 11 = 371 \rightarrow 4081$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4081$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	640971
Zahl 2:	865546
Zahl 3:	528562
Zahl 4:	878230
Zahl 5:	555787
Zahl 6:	1033296
Zahl 7:	1079265
Zahl 8:	540144
Zahl 9:	504582
Zahl 10:	730972
Zahl 11:	800283
Zahl 12:	356786
Zahl 13:	444951
Zahl 14:	1039138
Zahl 15:	800657
Zahl 16:	785290
Zahl 17:	775533
Zahl 18:	232254
Zahl 19:	949565
Zahl 20:	757098



Lösungen

Zahl 1	640971	Quersumme	$64 + 09 + 71 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 640971)$
Zahl 2	865546	Quersumme	$86 + 55 + 46 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 865546)$
Zahl 3	528562	Quersumme	$52 + 85 + 62 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 528562)$
Zahl 4	878230	Quersumme	$87 + 82 + 30 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 878230)$
Zahl 5	555787	Quersumme	$55 + 57 + 87 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 555787)$
Zahl 6	1033296	Quersumme	$1 + 03 + 32 + 96 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1033296)$
Zahl 7	1079265	Quersumme	$1 + 07 + 92 + 65 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1079265)$
Zahl 8	540144	Quersumme	$54 + 01 + 44 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 540144)$
Zahl 9	504582	Quersumme	$50 + 45 + 82 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 504582)$
Zahl 10	730972	Quersumme	$73 + 09 + 72 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 730972)$
Zahl 11	800283	Quersumme	$80 + 02 + 83 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 800283)$
Zahl 12	356786	Quersumme	$35 + 67 + 86 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 356786)$
Zahl 13	444951	Quersumme	$44 + 49 + 51 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 444951)$
Zahl 14	1039138	Quersumme	$1 + 03 + 91 + 38 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1039138)$
Zahl 15	800657	Quersumme	$80 + 06 + 57 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 800657)$
Zahl 16	785290	Quersumme	$78 + 52 + 90 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 785290)$
Zahl 17	775533	Quersumme	$77 + 55 + 33 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 775533)$
Zahl 18	232254	Quersumme	$23 + 22 + 54 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 232254)$
Zahl 19	949565	Quersumme	$94 + 95 + 65 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 949565)$
Zahl 20	757098	Quersumme	$75 + 70 + 98 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 757098)$