



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

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

Zum Beispiel: $8382 : 11 = 762 \rightarrow 8382$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8382$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	721237
Zahl 2:	656953
Zahl 3:	531477
Zahl 4:	613867
Zahl 5:	580162
Zahl 6:	308517
Zahl 7:	655105
Zahl 8:	453321
Zahl 9:	12760
Zahl 10:	635372
Zahl 11:	1076185
Zahl 12:	395319
Zahl 13:	275430
Zahl 14:	750432
Zahl 15:	1044803
Zahl 16:	981409
Zahl 17:	302556
Zahl 18:	957375
Zahl 19:	951126
Zahl 20:	439154



Lösungen

Zahl 1	721237	Quersumme	$72 + 12 + 37 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 721237)$
Zahl 2	656953	Quersumme	$65 + 69 + 53 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 656953)$
Zahl 3	531477	Quersumme	$53 + 14 + 77 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 531477)$
Zahl 4	613867	Quersumme	$61 + 38 + 67 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 613867)$
Zahl 5	580162	Quersumme	$58 + 01 + 62 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 580162)$
Zahl 6	308517	Quersumme	$30 + 85 + 17 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 308517)$
Zahl 7	655105	Quersumme	$65 + 51 + 05 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 655105)$
Zahl 8	453321	Quersumme	$45 + 33 + 21 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 453321)$
Zahl 9	12760	Quersumme	$1 + 27 + 60 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 12760)$
Zahl 10	635372	Quersumme	$63 + 53 + 72 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 635372)$
Zahl 11	1076185	Quersumme	$1 + 07 + 61 + 85 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1076185)$
Zahl 12	395319	Quersumme	$39 + 53 + 19 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 395319)$
Zahl 13	275430	Quersumme	$27 + 54 + 30 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 275430)$
Zahl 14	750432	Quersumme	$75 + 04 + 32 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 750432)$
Zahl 15	1044803	Quersumme	$1 + 04 + 48 + 03 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1044803)$
Zahl 16	981409	Quersumme	$98 + 14 + 09 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 981409)$
Zahl 17	302556	Quersumme	$30 + 25 + 56 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 302556)$
Zahl 18	957375	Quersumme	$95 + 73 + 75 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 957375)$
Zahl 19	951126	Quersumme	$95 + 11 + 26 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 951126)$
Zahl 20	439154	Quersumme	$43 + 91 + 54 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 439154)$