



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

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

Zum Beispiel: $6369 : 11 = 579 \rightarrow 6369$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6369$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 751708

Zahl 2: 827046

Zahl 3: 1069762

Zahl 4: 945979

Zahl 5: 924737

Zahl 6: 833217

Zahl 7: 439714

Zahl 8: 792386

Zahl 9: 988526

Zahl 10: 266476

Zahl 11: 74350

Zahl 12: 660341

Zahl 13: 371393

Zahl 14: 556095

Zahl 15: 218680

Zahl 16: 511391

Zahl 17: 642334

Zahl 18: 947441

Zahl 19: 263891

Zahl 20: 908546



Lösungen

Zahl 1	751708	Quersumme	$75 + 17 + 08 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 751708)$
Zahl 2	827046	Quersumme	$82 + 70 + 46 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 827046)$
Zahl 3	1069762	Quersumme	$1 + 06 + 97 + 62 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1069762)$
Zahl 4	945979	Quersumme	$94 + 59 + 79 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 945979)$
Zahl 5	924737	Quersumme	$92 + 47 + 37 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 924737)$
Zahl 6	833217	Quersumme	$83 + 32 + 17 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 833217)$
Zahl 7	439714	Quersumme	$43 + 97 + 14 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 439714)$
Zahl 8	792386	Quersumme	$79 + 23 + 86 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 792386)$
Zahl 9	988526	Quersumme	$98 + 85 + 26 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 988526)$
Zahl 10	266476	Quersumme	$26 + 64 + 76 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 266476)$
Zahl 11	74350	Quersumme	$7 + 43 + 50 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 74350)$
Zahl 12	660341	Quersumme	$66 + 03 + 41 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 660341)$
Zahl 13	371393	Quersumme	$37 + 13 + 93 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 371393)$
Zahl 14	556095	Quersumme	$55 + 60 + 95 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 556095)$
Zahl 15	218680	Quersumme	$21 + 86 + 80 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 218680)$
Zahl 16	511391	Quersumme	$51 + 13 + 91 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 511391)$
Zahl 17	642334	Quersumme	$64 + 23 + 34 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 642334)$
Zahl 18	947441	Quersumme	$94 + 74 + 41 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 947441)$
Zahl 19	263891	Quersumme	$26 + 38 + 91 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 263891)$
Zahl 20	908546	Quersumme	$90 + 85 + 46 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 908546)$