



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

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

Zum Beispiel: $6270 : 11 = 570 \rightarrow 6270$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6270$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	880572
Zahl 2:	339780
Zahl 3:	550176
Zahl 4:	153615
Zahl 5:	447359
Zahl 6:	654368
Zahl 7:	151668
Zahl 8:	54231
Zahl 9:	617596
Zahl 10:	519090
Zahl 11:	180004
Zahl 12:	1037113
Zahl 13:	973171
Zahl 14:	618222
Zahl 15:	141857
Zahl 16:	922131
Zahl 17:	154936
Zahl 18:	2652
Zahl 19:	733932
Zahl 20:	985480



Lösungen

Zahl 1	880572	Quersumme	$88 + 05 + 72 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 880572)
Zahl 2	339780	Quersumme	$33 + 97 + 80 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 339780)
Zahl 3	550176	Quersumme	$55 + 01 + 76 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 550176)
Zahl 4	153615	Quersumme	$15 + 36 + 15 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 153615)
Zahl 5	447359	Quersumme	$44 + 73 + 59 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 447359)
Zahl 6	654368	Quersumme	$65 + 43 + 68 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 654368)
Zahl 7	151668	Quersumme	$15 + 16 + 68 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 151668)
Zahl 8	54231	Quersumme	$5 + 42 + 31 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 54231)
Zahl 9	617596	Quersumme	$61 + 75 + 96 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 617596)
Zahl 10	519090	Quersumme	$51 + 90 + 90 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 519090)
Zahl 11	180004	Quersumme	$18 + 00 + 04 = 22 : 11 = 2$	durch 11 teilbar	(11 180004)
Zahl 12	1037113	Quersumme	$1 + 03 + 71 + 13 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1037113)
Zahl 13	973171	Quersumme	$97 + 31 + 71 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 973171)
Zahl 14	618222	Quersumme	$61 + 82 + 22 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 618222)
Zahl 15	141857	Quersumme	$14 + 18 + 57 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 141857)
Zahl 16	922131	Quersumme	$92 + 21 + 31 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 922131)
Zahl 17	154936	Quersumme	$15 + 49 + 36 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 154936)
Zahl 18	2652	Quersumme	$26 + 52 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 2652)
Zahl 19	733932	Quersumme	$73 + 39 + 32 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 733932)
Zahl 20	985480	Quersumme	$98 + 54 + 80 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 985480)