



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

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

Zum Beispiel: $2992 : 11 = 272 \rightarrow 2992$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2992$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	93247
Zahl 2:	125884
Zahl 3:	532918
Zahl 4:	195614
Zahl 5:	1008382
Zahl 6:	524701
Zahl 7:	655821
Zahl 8:	263406
Zahl 9:	162075
Zahl 10:	89265
Zahl 11:	974645
Zahl 12:	186549
Zahl 13:	50502
Zahl 14:	194700
Zahl 15:	347281
Zahl 16:	552761
Zahl 17:	323576
Zahl 18:	109726
Zahl 19:	677557
Zahl 20:	1020008



Lösungen

Zahl 1	93247	Quersumme	$9 + 32 + 47 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 93247)
Zahl 2	125884	Quersumme	$12 + 58 + 84 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 125884)
Zahl 3	532918	Quersumme	$53 + 29 + 18 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 532918)
Zahl 4	195614	Quersumme	$19 + 56 + 14 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 195614)
Zahl 5	1008382	Quersumme	$1 + 00 + 83 + 82 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1008382)
Zahl 6	524701	Quersumme	$52 + 47 + 01 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 524701)
Zahl 7	655821	Quersumme	$65 + 58 + 21 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 655821)
Zahl 8	263406	Quersumme	$26 + 34 + 06 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 263406)
Zahl 9	162075	Quersumme	$16 + 20 + 75 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 162075)
Zahl 10	89265	Quersumme	$8 + 92 + 65 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 89265)
Zahl 11	974645	Quersumme	$97 + 46 + 45 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 974645)
Zahl 12	186549	Quersumme	$18 + 65 + 49 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 186549)
Zahl 13	50502	Quersumme	$5 + 05 + 02 = 12 : 11 = 1,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 50502)
Zahl 14	194700	Quersumme	$19 + 47 + 00 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 194700)
Zahl 15	347281	Quersumme	$34 + 72 + 81 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 347281)
Zahl 16	552761	Quersumme	$55 + 27 + 61 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 552761)
Zahl 17	323576	Quersumme	$32 + 35 + 76 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 323576)
Zahl 18	109726	Quersumme	$10 + 97 + 26 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 109726)
Zahl 19	677557	Quersumme	$67 + 75 + 57 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 677557)
Zahl 20	1020008	Quersumme	$1 + 02 + 00 + 08 = 11 : 11 = 1$	durch 11 teilbar	(11 1020008)