



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

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

Zum Beispiel: $2288 : 11 = 208 \rightarrow 2288$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2288$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	461076
Zahl 2:	529254
Zahl 3:	208813
Zahl 4:	918611
Zahl 5:	209187
Zahl 6:	722612
Zahl 7:	387464
Zahl 8:	739267
Zahl 9:	198562
Zahl 10:	155266
Zahl 11:	1061710
Zahl 12:	712855
Zahl 13:	326491
Zahl 14:	303062
Zahl 15:	602867
Zahl 16:	892672
Zahl 17:	341484
Zahl 18:	1058993
Zahl 19:	494858
Zahl 20:	48258



Lösungen

Zahl 1	461076	Quersumme	$46 + 10 + 76 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 461076)
Zahl 2	529254	Quersumme	$52 + 92 + 54 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 529254)
Zahl 3	208813	Quersumme	$20 + 88 + 13 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 208813)
Zahl 4	918611	Quersumme	$91 + 86 + 11 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 918611)
Zahl 5	209187	Quersumme	$20 + 91 + 87 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 209187)
Zahl 6	722612	Quersumme	$72 + 26 + 12 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 722612)
Zahl 7	387464	Quersumme	$38 + 74 + 64 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 387464)
Zahl 8	739267	Quersumme	$73 + 92 + 67 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 739267)
Zahl 9	198562	Quersumme	$19 + 85 + 62 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 198562)
Zahl 10	155266	Quersumme	$15 + 52 + 66 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 155266)
Zahl 11	1061710	Quersumme	$1 + 06 + 17 + 10 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1061710)
Zahl 12	712855	Quersumme	$71 + 28 + 55 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 712855)
Zahl 13	326491	Quersumme	$32 + 64 + 91 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 326491)
Zahl 14	303062	Quersumme	$30 + 30 + 62 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 303062)
Zahl 15	602867	Quersumme	$60 + 28 + 67 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 602867)
Zahl 16	892672	Quersumme	$89 + 26 + 72 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 892672)
Zahl 17	341484	Quersumme	$34 + 14 + 84 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 341484)
Zahl 18	1058993	Quersumme	$1 + 05 + 89 + 93 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1058993)
Zahl 19	494858	Quersumme	$49 + 48 + 58 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 494858)
Zahl 20	48258	Quersumme	$4 + 82 + 58 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 48258)