



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

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

Zum Beispiel: $2145 : 11 = 195 \rightarrow 2145$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2145$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	97560
Zahl 2:	259194
Zahl 3:	618959
Zahl 4:	354674
Zahl 5:	983356
Zahl 6:	268588
Zahl 7:	437438
Zahl 8:	363517
Zahl 9:	866118
Zahl 10:	96009
Zahl 11:	925210
Zahl 12:	637275
Zahl 13:	866624
Zahl 14:	799833
Zahl 15:	355609
Zahl 16:	1074678
Zahl 17:	209990
Zahl 18:	441991
Zahl 19:	557162
Zahl 20:	646789



Lösungen

Zahl 1	97560	Quersumme	$9 + 75 + 60 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 97560)
Zahl 2	259194	Quersumme	$25 + 91 + 94 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 259194)
Zahl 3	618959	Quersumme	$61 + 89 + 59 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 618959)
Zahl 4	354674	Quersumme	$35 + 46 + 74 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 354674)
Zahl 5	983356	Quersumme	$98 + 33 + 56 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 983356)
Zahl 6	268588	Quersumme	$26 + 85 + 88 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 268588)
Zahl 7	437438	Quersumme	$43 + 74 + 38 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 437438)
Zahl 8	363517	Quersumme	$36 + 35 + 17 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 363517)
Zahl 9	866118	Quersumme	$86 + 61 + 18 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 866118)
Zahl 10	96009	Quersumme	$9 + 60 + 09 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 96009)
Zahl 11	925210	Quersumme	$92 + 52 + 10 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 925210)
Zahl 12	637275	Quersumme	$63 + 72 + 75 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 637275)
Zahl 13	866624	Quersumme	$86 + 66 + 24 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 866624)
Zahl 14	799833	Quersumme	$79 + 98 + 33 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 799833)
Zahl 15	355609	Quersumme	$35 + 56 + 09 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 355609)
Zahl 16	1074678	Quersumme	$1 + 07 + 46 + 78 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 1074678)
Zahl 17	209990	Quersumme	$20 + 99 + 90 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 209990)
Zahl 18	441991	Quersumme	$44 + 19 + 91 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 441991)
Zahl 19	557162	Quersumme	$55 + 71 + 62 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 557162)
Zahl 20	646789	Quersumme	$64 + 67 + 89 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 646789)