



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

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

Zum Beispiel: $10560 : 11 = 960 \rightarrow 10560$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10560$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	106601
Zahl 2:	727321
Zahl 3:	232661
Zahl 4:	414833
Zahl 5:	779208
Zahl 6:	967967
Zahl 7:	853270
Zahl 8:	302325
Zahl 9:	469129
Zahl 10:	696025
Zahl 11:	262318
Zahl 12:	516098
Zahl 13:	317417
Zahl 14:	189299
Zahl 15:	805948
Zahl 16:	89023
Zahl 17:	1029007
Zahl 18:	472759
Zahl 19:	303293
Zahl 20:	942942



Lösungen

Zahl 1	106601	Quersumme	$10 + 66 + 01 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 106601)
Zahl 2	727321	Quersumme	$72 + 73 + 21 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 727321)
Zahl 3	232661	Quersumme	$23 + 26 + 61 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 232661)
Zahl 4	414833	Quersumme	$41 + 48 + 33 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 414833)
Zahl 5	779208	Quersumme	$77 + 92 + 08 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 779208)
Zahl 6	967967	Quersumme	$96 + 79 + 67 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11 967967)
Zahl 7	853270	Quersumme	$85 + 32 + 70 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 853270)
Zahl 8	302325	Quersumme	$30 + 23 + 25 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 302325)
Zahl 9	469129	Quersumme	$46 + 91 + 29 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 469129)
Zahl 10	696025	Quersumme	$69 + 60 + 25 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 696025)
Zahl 11	262318	Quersumme	$26 + 23 + 18 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 262318)
Zahl 12	516098	Quersumme	$51 + 60 + 98 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 516098)
Zahl 13	317417	Quersumme	$31 + 74 + 17 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 317417)
Zahl 14	189299	Quersumme	$18 + 92 + 99 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 189299)
Zahl 15	805948	Quersumme	$80 + 59 + 48 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 805948)
Zahl 16	89023	Quersumme	$8 + 90 + 23 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 89023)
Zahl 17	1029007	Quersumme	$1 + 02 + 90 + 07 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1029007)
Zahl 18	472759	Quersumme	$47 + 27 + 59 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 472759)
Zahl 19	303293	Quersumme	$30 + 32 + 93 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 303293)
Zahl 20	942942	Quersumme	$94 + 29 + 42 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 942942)