



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

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

Zum Beispiel: $6050 : 11 = 550 \rightarrow 6050$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6050$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	11858
Zahl 2:	689249
Zahl 3:	926256
Zahl 4:	202621
Zahl 5:	668756
Zahl 6:	448833
Zahl 7:	60324
Zahl 8:	140449
Zahl 9:	245114
Zahl 10:	110496
Zahl 11:	1085337
Zahl 12:	609169
Zahl 13:	1067815
Zahl 14:	966823
Zahl 15:	167179
Zahl 16:	10726
Zahl 17:	714538
Zahl 18:	432147
Zahl 19:	471483
Zahl 20:	374077



Lösungen

Zahl 1	11858	Quersumme	$1 + 18 + 58 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 11858)
Zahl 2	689249	Quersumme	$68 + 92 + 49 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 689249)
Zahl 3	926256	Quersumme	$92 + 62 + 56 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 926256)
Zahl 4	202621	Quersumme	$20 + 26 + 21 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 202621)
Zahl 5	668756	Quersumme	$66 + 87 + 56 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 668756)
Zahl 6	448833	Quersumme	$44 + 88 + 33 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 448833)
Zahl 7	60324	Quersumme	$6 + 03 + 24 = 33 : 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11 60324)
Zahl 8	140449	Quersumme	$14 + 04 + 49 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 140449)
Zahl 9	245114	Quersumme	$24 + 51 + 14 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 245114)
Zahl 10	110496	Quersumme	$11 + 04 + 96 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 110496)
Zahl 11	1085337	Quersumme	$1 + 08 + 53 + 37 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 1085337)
Zahl 12	609169	Quersumme	$60 + 91 + 69 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 609169)
Zahl 13	1067815	Quersumme	$1 + 06 + 78 + 15 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1067815)
Zahl 14	966823	Quersumme	$96 + 68 + 23 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 966823)
Zahl 15	167179	Quersumme	$16 + 71 + 79 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 167179)
Zahl 16	10726	Quersumme	$1 + 07 + 26 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 10726)
Zahl 17	714538	Quersumme	$71 + 45 + 38 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 714538)
Zahl 18	432147	Quersumme	$43 + 21 + 47 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 432147)
Zahl 19	471483	Quersumme	$47 + 14 + 83 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 471483)
Zahl 20	374077	Quersumme	$37 + 40 + 77 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 374077)