



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

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

Zum Beispiel: $9207 : 11 = 837 \rightarrow 9207$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9207$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	630157
Zahl 2:	552288
Zahl 3:	508641
Zahl 4:	1066374
Zahl 5:	375629
Zahl 6:	822217
Zahl 7:	445984
Zahl 8:	408683
Zahl 9:	29844
Zahl 10:	811217
Zahl 11:	921130
Zahl 12:	676919
Zahl 13:	1099968
Zahl 14:	250977
Zahl 15:	473517
Zahl 16:	992948
Zahl 17:	697598
Zahl 18:	840709
Zahl 19:	165660
Zahl 20:	521687



Lösungen

Zahl 1	630157	Quersumme	$63 + 01 + 57 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 630157)
Zahl 2	552288	Quersumme	$55 + 22 + 88 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 552288)
Zahl 3	508641	Quersumme	$50 + 86 + 41 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 508641)
Zahl 4	1066374	Quersumme	$1 + 06 + 63 + 74 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1066374)
Zahl 5	375629	Quersumme	$37 + 56 + 29 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 375629)
Zahl 6	822217	Quersumme	$82 + 22 + 17 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 822217)
Zahl 7	445984	Quersumme	$44 + 59 + 84 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 445984)
Zahl 8	408683	Quersumme	$40 + 86 + 83 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 408683)
Zahl 9	29844	Quersumme	$2 + 98 + 44 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 29844)
Zahl 10	811217	Quersumme	$81 + 12 + 17 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 811217)
Zahl 11	921130	Quersumme	$92 + 11 + 30 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 921130)
Zahl 12	676919	Quersumme	$67 + 69 + 19 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 676919)
Zahl 13	1099968	Quersumme	$1 + 09 + 99 + 68 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1099968)
Zahl 14	250977	Quersumme	$25 + 09 + 77 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 250977)
Zahl 15	473517	Quersumme	$47 + 35 + 17 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 473517)
Zahl 16	992948	Quersumme	$99 + 29 + 48 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 992948)
Zahl 17	697598	Quersumme	$69 + 75 + 98 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11 697598)
Zahl 18	840709	Quersumme	$84 + 07 + 09 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 840709)
Zahl 19	165660	Quersumme	$16 + 56 + 60 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 165660)
Zahl 20	521687	Quersumme	$52 + 16 + 87 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 521687)