



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

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

Zum Beispiel:  $10967 : 11 = 997 \rightarrow 10967$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10967$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	228866
Zahl 2:	537471
Zahl 3:	500457
Zahl 4:	1096888
Zahl 5:	621577
Zahl 6:	988362
Zahl 7:	356202
Zahl 8:	749749
Zahl 9:	1085822
Zahl 10:	225325
Zahl 11:	636636
Zahl 12:	336634
Zahl 13:	641927
Zahl 14:	1015586
Zahl 15:	551464
Zahl 16:	462287
Zahl 17:	763445
Zahl 18:	300036
Zahl 19:	435733
Zahl 20:	929401



## Lösungen

Zahl 1	228866	Quersumme	$22 + 88 + 66 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   228866)
Zahl 2	537471	Quersumme	$53 + 74 + 71 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   537471)
Zahl 3	500457	Quersumme	$50 + 04 + 57 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 500457)
Zahl 4	1096888	Quersumme	$1 + 09 + 68 + 88 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1096888)
Zahl 5	621577	Quersumme	$62 + 15 + 77 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   621577)
Zahl 6	988362	Quersumme	$98 + 83 + 62 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 988362)
Zahl 7	356202	Quersumme	$35 + 62 + 02 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   356202)
Zahl 8	749749	Quersumme	$74 + 97 + 49 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   749749)
Zahl 9	1085822	Quersumme	$1 + 08 + 58 + 22 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1085822)
Zahl 10	225325	Quersumme	$22 + 53 + 25 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 225325)
Zahl 11	636636	Quersumme	$63 + 66 + 36 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   636636)
Zahl 12	336634	Quersumme	$33 + 66 + 34 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 336634)
Zahl 13	641927	Quersumme	$64 + 19 + 27 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   641927)
Zahl 14	1015586	Quersumme	$1 + 01 + 55 + 86 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   1015586)
Zahl 15	551464	Quersumme	$55 + 14 + 64 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 551464)
Zahl 16	462287	Quersumme	$46 + 22 + 87 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 462287)
Zahl 17	763445	Quersumme	$76 + 34 + 45 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 763445)
Zahl 18	300036	Quersumme	$30 + 00 + 36 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   300036)
Zahl 19	435733	Quersumme	$43 + 57 + 33 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 435733)
Zahl 20	929401	Quersumme	$92 + 94 + 01 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   929401)