



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

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

Zum Beispiel:  $5434 : 11 = 494 \rightarrow 5434$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5434$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	59180
Zahl 2:	123245
Zahl 3:	919018
Zahl 4:	950092
Zahl 5:	972026
Zahl 6:	145410
Zahl 7:	532004
Zahl 8:	970849
Zahl 9:	661980
Zahl 10:	13080
Zahl 11:	663708
Zahl 12:	646603
Zahl 13:	592460
Zahl 14:	633611
Zahl 15:	339702
Zahl 16:	914222
Zahl 17:	905421
Zahl 18:	829137
Zahl 19:	690339
Zahl 20:	719346



## Lösungen

Zahl 1	59180	Quersumme	$5 + 91 + 80 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   59180)
Zahl 2	123245	Quersumme	$12 + 32 + 45 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 123245)
Zahl 3	919018	Quersumme	$91 + 90 + 18 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 919018)
Zahl 4	950092	Quersumme	$95 + 00 + 92 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   950092)
Zahl 5	972026	Quersumme	$97 + 20 + 26 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   972026)
Zahl 6	145410	Quersumme	$14 + 54 + 10 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 145410)
Zahl 7	532004	Quersumme	$53 + 20 + 04 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   532004)
Zahl 8	970849	Quersumme	$97 + 08 + 49 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   970849)
Zahl 9	661980	Quersumme	$66 + 19 + 80 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   661980)
Zahl 10	13080	Quersumme	$1 + 30 + 80 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 13080)
Zahl 11	663708	Quersumme	$66 + 37 + 08 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 663708)
Zahl 12	646603	Quersumme	$64 + 66 + 03 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 646603)
Zahl 13	592460	Quersumme	$59 + 24 + 60 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   592460)
Zahl 14	633611	Quersumme	$63 + 36 + 11 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   633611)
Zahl 15	339702	Quersumme	$33 + 97 + 02 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   339702)
Zahl 16	914222	Quersumme	$91 + 42 + 22 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 914222)
Zahl 17	905421	Quersumme	$90 + 54 + 21 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   905421)
Zahl 18	829137	Quersumme	$82 + 91 + 37 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 829137)
Zahl 19	690339	Quersumme	$69 + 03 + 39 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 690339)
Zahl 20	719346	Quersumme	$71 + 93 + 46 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 719346)