



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

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

Zum Beispiel:  $4906 : 11 = 446 \rightarrow 4906$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 4906$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 672914

Zahl 2: 578820

Zahl 3: 411379

Zahl 4: 391062

Zahl 5: 955835

Zahl 6: 423104

Zahl 7: 104984

Zahl 8: 643005

Zahl 9: 1011946

Zahl 10: 480392

Zahl 11: 629123

Zahl 12: 450484

Zahl 13: 687038

Zahl 14: 465741

Zahl 15: 39502

Zahl 16: 39259

Zahl 17: 116897

Zahl 18: 694453

Zahl 19: 183371

Zahl 20: 1076395



## Lösungen

Zahl 1	672914	Quersumme	$67 + 29 + 14 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   672914)
Zahl 2	578820	Quersumme	$57 + 88 + 20 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   578820)
Zahl 3	411379	Quersumme	$41 + 13 + 79 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 411379)
Zahl 4	391062	Quersumme	$39 + 10 + 62 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 391062)
Zahl 5	955835	Quersumme	$95 + 58 + 35 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 955835)
Zahl 6	423104	Quersumme	$42 + 31 + 04 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   423104)
Zahl 7	104984	Quersumme	$10 + 49 + 84 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   104984)
Zahl 8	643005	Quersumme	$64 + 30 + 05 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   643005)
Zahl 9	1011946	Quersumme	$1 + 01 + 19 + 46 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1011946)
Zahl 10	480392	Quersumme	$48 + 03 + 92 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   480392)
Zahl 11	629123	Quersumme	$62 + 91 + 23 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   629123)
Zahl 12	450484	Quersumme	$45 + 04 + 84 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 450484)
Zahl 13	687038	Quersumme	$68 + 70 + 38 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   687038)
Zahl 14	465741	Quersumme	$46 + 57 + 41 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 465741)
Zahl 15	39502	Quersumme	$3 + 95 + 02 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 39502)
Zahl 16	39259	Quersumme	$3 + 92 + 59 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   39259)
Zahl 17	116897	Quersumme	$11 + 68 + 97 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   116897)
Zahl 18	694453	Quersumme	$69 + 44 + 53 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 694453)
Zahl 19	183371	Quersumme	$18 + 33 + 71 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 183371)
Zahl 20	1076395	Quersumme	$1 + 07 + 63 + 95 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1076395)