



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

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

Zum Beispiel:  $3179 : 11 = 289 \rightarrow 3179$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 3179$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	398222
Zahl 2:	384726
Zahl 3:	581472
Zahl 4:	726859
Zahl 5:	415504
Zahl 6:	1070377
Zahl 7:	491656
Zahl 8:	933065
Zahl 9:	581142
Zahl 10:	128634
Zahl 11:	1002618
Zahl 12:	1085624
Zahl 13:	76088
Zahl 14:	528814
Zahl 15:	1071752
Zahl 16:	931007
Zahl 17:	530926
Zahl 18:	343057
Zahl 19:	866427
Zahl 20:	103378



## Lösungen

Zahl 1	398222	Quersumme	$39 + 82 + 22 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   398222)
Zahl 2	384726	Quersumme	$38 + 47 + 26 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 384726)
Zahl 3	581472	Quersumme	$58 + 14 + 72 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 581472)
Zahl 4	726859	Quersumme	$72 + 68 + 59 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 726859)
Zahl 5	415504	Quersumme	$41 + 55 + 04 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 415504)
Zahl 6	1070377	Quersumme	$1 + 07 + 03 + 77 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   1070377)
Zahl 7	491656	Quersumme	$49 + 16 + 56 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   491656)
Zahl 8	933065	Quersumme	$93 + 30 + 65 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 933065)
Zahl 9	581142	Quersumme	$58 + 11 + 42 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 581142)
Zahl 10	128634	Quersumme	$12 + 86 + 34 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   128634)
Zahl 11	1002618	Quersumme	$1 + 00 + 26 + 18 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1002618)
Zahl 12	1085624	Quersumme	$1 + 08 + 56 + 24 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1085624)
Zahl 13	76088	Quersumme	$7 + 60 + 88 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 76088)
Zahl 14	528814	Quersumme	$52 + 88 + 14 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   528814)
Zahl 15	1071752	Quersumme	$1 + 07 + 17 + 52 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   1071752)
Zahl 16	931007	Quersumme	$93 + 10 + 07 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   931007)
Zahl 17	530926	Quersumme	$53 + 09 + 26 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   530926)
Zahl 18	343057	Quersumme	$34 + 30 + 57 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   343057)
Zahl 19	866427	Quersumme	$86 + 64 + 27 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 866427)
Zahl 20	103378	Quersumme	$10 + 33 + 78 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   103378)