



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

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

Zum Beispiel:  $4576 : 11 = 416 \rightarrow 4576$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 4576$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	175384
Zahl 2:	18943
Zahl 3:	374562
Zahl 4:	546117
Zahl 5:	346951
Zahl 6:	751499
Zahl 7:	2377
Zahl 8:	123970
Zahl 9:	645051
Zahl 10:	516846
Zahl 11:	183997
Zahl 12:	484880
Zahl 13:	228977
Zahl 14:	56331
Zahl 15:	202896
Zahl 16:	1037290
Zahl 17:	688018
Zahl 18:	725715
Zahl 19:	368017
Zahl 20:	1265



## Lösungen

Zahl 1	175384	Quersumme	$17 + 53 + 84 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   175384)
Zahl 2	18943	Quersumme	$1 + 89 + 43 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 18943)
Zahl 3	374562	Quersumme	$37 + 45 + 62 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 374562)
Zahl 4	546117	Quersumme	$54 + 61 + 17 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   546117)
Zahl 5	346951	Quersumme	$34 + 69 + 51 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   346951)
Zahl 6	751499	Quersumme	$75 + 14 + 99 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 751499)
Zahl 7	2377	Quersumme	$23 + 77 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 2377)
Zahl 8	123970	Quersumme	$12 + 39 + 70 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   123970)
Zahl 9	645051	Quersumme	$64 + 50 + 51 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   645051)
Zahl 10	516846	Quersumme	$51 + 68 + 46 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   516846)
Zahl 11	183997	Quersumme	$18 + 39 + 97 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   183997)
Zahl 12	484880	Quersumme	$48 + 48 + 80 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   484880)
Zahl 13	228977	Quersumme	$22 + 89 + 77 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 228977)
Zahl 14	56331	Quersumme	$5 + 63 + 31 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   56331)
Zahl 15	202896	Quersumme	$20 + 28 + 96 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 202896)
Zahl 16	1037290	Quersumme	$1 + 03 + 72 + 90 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1037290)
Zahl 17	688018	Quersumme	$68 + 80 + 18 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 688018)
Zahl 18	725715	Quersumme	$72 + 57 + 15 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 725715)
Zahl 19	368017	Quersumme	$36 + 80 + 17 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 368017)
Zahl 20	1265	Quersumme	$12 + 65 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   1265)