



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

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

Zum Beispiel:  $2563 : 11 = 233 \rightarrow 2563$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 2563$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	884125
Zahl 2:	41317
Zahl 3:	523029
Zahl 4:	7415
Zahl 5:	460130
Zahl 6:	621556
Zahl 7:	742215
Zahl 8:	1062249
Zahl 9:	584144
Zahl 10:	878999
Zahl 11:	187517
Zahl 12:	549098
Zahl 13:	38148
Zahl 14:	314931
Zahl 15:	512458
Zahl 16:	422972
Zahl 17:	933934
Zahl 18:	932900
Zahl 19:	177529
Zahl 20:	453629



## Lösungen

Zahl 1	884125	Quersumme	$88 + 41 + 25 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   884125)
Zahl 2	41317	Quersumme	$4 + 13 + 17 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 41317)
Zahl 3	523029	Quersumme	$52 + 30 + 29 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 523029)
Zahl 4	7415	Quersumme	$74 + 15 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 7415)
Zahl 5	460130	Quersumme	$46 + 01 + 30 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   460130)
Zahl 6	621556	Quersumme	$62 + 15 + 56 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 621556)
Zahl 7	742215	Quersumme	$74 + 22 + 15 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 742215)
Zahl 8	1062249	Quersumme	$1 + 06 + 22 + 49 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1062249)
Zahl 9	584144	Quersumme	$58 + 41 + 44 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   584144)
Zahl 10	878999	Quersumme	$87 + 89 + 99 = 275 : 11 = 25$	durch 11 teilbar	(11   878999)
Zahl 11	187517	Quersumme	$18 + 75 + 17 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   187517)
Zahl 12	549098	Quersumme	$54 + 90 + 98 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11   549098)
Zahl 13	38148	Quersumme	$3 + 81 + 48 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   38148)
Zahl 14	314931	Quersumme	$31 + 49 + 31 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 314931)
Zahl 15	512458	Quersumme	$51 + 24 + 58 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 512458)
Zahl 16	422972	Quersumme	$42 + 29 + 72 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   422972)
Zahl 17	933934	Quersumme	$93 + 39 + 34 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 933934)
Zahl 18	932900	Quersumme	$93 + 29 + 00 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 932900)
Zahl 19	177529	Quersumme	$17 + 75 + 29 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   177529)
Zahl 20	453629	Quersumme	$45 + 36 + 29 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   453629)