



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

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

Zum Beispiel:  $5907 : 11 = 537 \rightarrow 5907$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5907$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	253451
Zahl 2:	369215
Zahl 3:	67607
Zahl 4:	832624
Zahl 5:	194865
Zahl 6:	339956
Zahl 7:	85823
Zahl 8:	622557
Zahl 9:	731688
Zahl 10:	400720
Zahl 11:	243892
Zahl 12:	1298
Zahl 13:	382075
Zahl 14:	1050434
Zahl 15:	360240
Zahl 16:	455708
Zahl 17:	173767
Zahl 18:	59279
Zahl 19:	876052
Zahl 20:	884664



## Lösungen

Zahl 1	253451	Quersumme	$25 + 34 + 51 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   253451)
Zahl 2	369215	Quersumme	$36 + 92 + 15 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   369215)
Zahl 3	67607	Quersumme	$6 + 76 + 07 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 67607)
Zahl 4	832624	Quersumme	$83 + 26 + 24 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 832624)
Zahl 5	194865	Quersumme	$19 + 48 + 65 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   194865)
Zahl 6	339956	Quersumme	$33 + 99 + 56 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 339956)
Zahl 7	85823	Quersumme	$8 + 58 + 23 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 85823)
Zahl 8	622557	Quersumme	$62 + 25 + 57 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 622557)
Zahl 9	731688	Quersumme	$73 + 16 + 88 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 731688)
Zahl 10	400720	Quersumme	$40 + 07 + 20 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 400720)
Zahl 11	243892	Quersumme	$24 + 38 + 92 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   243892)
Zahl 12	1298	Quersumme	$12 + 98 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   1298)
Zahl 13	382075	Quersumme	$38 + 20 + 75 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 382075)
Zahl 14	1050434	Quersumme	$1 + 05 + 04 + 34 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11   1050434)
Zahl 15	360240	Quersumme	$36 + 02 + 40 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 360240)
Zahl 16	455708	Quersumme	$45 + 57 + 08 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   455708)
Zahl 17	173767	Quersumme	$17 + 37 + 67 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   173767)
Zahl 18	59279	Quersumme	$5 + 92 + 79 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   59279)
Zahl 19	876052	Quersumme	$87 + 60 + 52 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 876052)
Zahl 20	884664	Quersumme	$88 + 46 + 64 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   884664)