



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

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

Zum Beispiel:  $5775 : 11 = 525 \rightarrow 5775$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5775$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	459228
Zahl 2:	165957
Zahl 3:	427945
Zahl 4:	925189
Zahl 5:	482966
Zahl 6:	194524
Zahl 7:	777854
Zahl 8:	1015158
Zahl 9:	540419
Zahl 10:	740840
Zahl 11:	843887
Zahl 12:	401391
Zahl 13:	639398
Zahl 14:	267213
Zahl 15:	744953
Zahl 16:	312510
Zahl 17:	379754
Zahl 18:	179653
Zahl 19:	1014376
Zahl 20:	439649



## Lösungen

Zahl 1	459228	Quersumme	$45 + 92 + 28 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   459228)
Zahl 2	165957	Quersumme	$16 + 59 + 57 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   165957)
Zahl 3	427945	Quersumme	$42 + 79 + 45 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 427945)
Zahl 4	925189	Quersumme	$92 + 51 + 89 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 925189)
Zahl 5	482966	Quersumme	$48 + 29 + 66 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   482966)
Zahl 6	194524	Quersumme	$19 + 45 + 24 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   194524)
Zahl 7	777854	Quersumme	$77 + 78 + 54 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   777854)
Zahl 8	1015158	Quersumme	$1 + 01 + 51 + 58 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1015158)
Zahl 9	540419	Quersumme	$54 + 04 + 19 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   540419)
Zahl 10	740840	Quersumme	$74 + 08 + 40 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 740840)
Zahl 11	843887	Quersumme	$84 + 38 + 87 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   843887)
Zahl 12	401391	Quersumme	$40 + 13 + 91 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 401391)
Zahl 13	639398	Quersumme	$63 + 93 + 98 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 639398)
Zahl 14	267213	Quersumme	$26 + 72 + 13 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 267213)
Zahl 15	744953	Quersumme	$74 + 49 + 53 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   744953)
Zahl 16	312510	Quersumme	$31 + 25 + 10 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   312510)
Zahl 17	379754	Quersumme	$37 + 97 + 54 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 379754)
Zahl 18	179653	Quersumme	$17 + 96 + 53 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 179653)
Zahl 19	1014376	Quersumme	$1 + 01 + 43 + 76 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   1014376)
Zahl 20	439649	Quersumme	$43 + 96 + 49 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 439649)