



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

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

Zum Beispiel:  $7425 : 11 = 675 \rightarrow 7425$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 7425$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	158609
Zahl 2:	1072500
Zahl 3:	443807
Zahl 4:	883828
Zahl 5:	100475
Zahl 6:	259655
Zahl 7:	219088
Zahl 8:	1029612
Zahl 9:	993850
Zahl 10:	1077362
Zahl 11:	1022440
Zahl 12:	195338
Zahl 13:	713340
Zahl 14:	1084237
Zahl 15:	1057771
Zahl 16:	348877
Zahl 17:	335885
Zahl 18:	892354
Zahl 19:	221904
Zahl 20:	448438



## Lösungen

Zahl 1	158609	Quersumme	$15 + 86 + 09 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   158609)
Zahl 2	1072500	Quersumme	$1 + 07 + 25 + 00 = 33 : 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11   1072500)
Zahl 3	443807	Quersumme	$44 + 38 + 07 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 443807)
Zahl 4	883828	Quersumme	$88 + 38 + 28 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   883828)
Zahl 5	100475	Quersumme	$10 + 04 + 75 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 100475)
Zahl 6	259655	Quersumme	$25 + 96 + 55 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   259655)
Zahl 7	219088	Quersumme	$21 + 90 + 88 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 219088)
Zahl 8	1029612	Quersumme	$1 + 02 + 96 + 12 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1029612)
Zahl 9	993850	Quersumme	$99 + 38 + 50 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   993850)
Zahl 10	1077362	Quersumme	$1 + 07 + 73 + 62 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   1077362)
Zahl 11	1022440	Quersumme	$1 + 02 + 24 + 40 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1022440)
Zahl 12	195338	Quersumme	$19 + 53 + 38 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   195338)
Zahl 13	713340	Quersumme	$71 + 33 + 40 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 713340)
Zahl 14	1084237	Quersumme	$1 + 08 + 42 + 37 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   1084237)
Zahl 15	1057771	Quersumme	$1 + 05 + 77 + 71 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   1057771)
Zahl 16	348877	Quersumme	$34 + 88 + 77 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 348877)
Zahl 17	335885	Quersumme	$33 + 58 + 85 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   335885)
Zahl 18	892354	Quersumme	$89 + 23 + 54 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 892354)
Zahl 19	221904	Quersumme	$22 + 19 + 04 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 221904)
Zahl 20	448438	Quersumme	$44 + 84 + 38 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 448438)