



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 ( $11 \nmid 3803$ ).

- 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)