



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

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

Zum Beispiel: $6677 : 11 = 607 \rightarrow 6677$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6677$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 868242
- Zahl 2: 918908
- Zahl 3: 317064
- Zahl 4: 653951
- Zahl 5: 428747
- Zahl 6: 772046
- Zahl 7: 689965
- Zahl 8: 964316
- Zahl 9: 600215
- Zahl 10: 275253
- Zahl 11: 529716
- Zahl 12: 846802
- Zahl 13: 257819
- Zahl 14: 404614
- Zahl 15: 667129
- Zahl 16: 549274
- Zahl 17: 232760
- Zahl 18: 426174
- Zahl 19: 1096987
- Zahl 20: 1010020



Lösungen

Zahl 1	868242	Quersumme	$86 + 82 + 42 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 868242)
Zahl 2	918908	Quersumme	$91 + 89 + 08 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 918908)
Zahl 3	317064	Quersumme	$31 + 70 + 64 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 317064)
Zahl 4	653951	Quersumme	$65 + 39 + 51 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 653951)
Zahl 5	428747	Quersumme	$42 + 87 + 47 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 428747)
Zahl 6	772046	Quersumme	$77 + 20 + 46 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 772046)
Zahl 7	689965	Quersumme	$68 + 99 + 65 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 689965)
Zahl 8	964316	Quersumme	$96 + 43 + 16 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 964316)
Zahl 9	600215	Quersumme	$60 + 02 + 15 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 600215)
Zahl 10	275253	Quersumme	$27 + 52 + 53 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 275253)
Zahl 11	529716	Quersumme	$52 + 97 + 16 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 529716)
Zahl 12	846802	Quersumme	$84 + 68 + 02 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 846802)
Zahl 13	257819	Quersumme	$25 + 78 + 19 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 257819)
Zahl 14	404614	Quersumme	$40 + 46 + 14 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 404614)
Zahl 15	667129	Quersumme	$66 + 71 + 29 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 667129)
Zahl 16	549274	Quersumme	$54 + 92 + 74 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 549274)
Zahl 17	232760	Quersumme	$23 + 27 + 60 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 232760)
Zahl 18	426174	Quersumme	$42 + 61 + 74 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 426174)
Zahl 19	1096987	Quersumme	$1 + 09 + 69 + 87 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1096987)
Zahl 20	1010020	Quersumme	$1 + 01 + 00 + 20 = 22$	$: 11 = 2$	durch 11 teilbar	(11 1010020)