



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

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

Zum Beispiel: $10109 : 11 = 919 \rightarrow 10109$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10109$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 652807
- Zahl 2: 4797
- Zahl 3: 753940
- Zahl 4: 1069421
- Zahl 5: 285858
- Zahl 6: 530333
- Zahl 7: 70543
- Zahl 8: 460208
- Zahl 9: 127304
- Zahl 10: 501985
- Zahl 11: 532741
- Zahl 12: 251845
- Zahl 13: 586025
- Zahl 14: 600248
- Zahl 15: 851544
- Zahl 16: 959289
- Zahl 17: 907105
- Zahl 18: 1002001
- Zahl 19: 310299
- Zahl 20: 990363



Lösungen

Zahl 1	652807	Quersumme	$65 + 28 + 07 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 652807)$
Zahl 2	4797	Quersumme	$47 + 97 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 4797)$
Zahl 3	753940	Quersumme	$75 + 39 + 40 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 753940)$
Zahl 4	1069421	Quersumme	$1 + 06 + 94 + 21 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1069421)$
Zahl 5	285858	Quersumme	$28 + 58 + 58 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 285858)$
Zahl 6	530333	Quersumme	$53 + 03 + 33 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 530333)$
Zahl 7	70543	Quersumme	$7 + 05 + 43 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 70543)$
Zahl 8	460208	Quersumme	$46 + 02 + 08 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 460208)$
Zahl 9	127304	Quersumme	$12 + 73 + 04 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 127304)$
Zahl 10	501985	Quersumme	$50 + 19 + 85 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 501985)$
Zahl 11	532741	Quersumme	$53 + 27 + 41 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 532741)$
Zahl 12	251845	Quersumme	$25 + 18 + 45 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 251845)$
Zahl 13	586025	Quersumme	$58 + 60 + 25 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 586025)$
Zahl 14	600248	Quersumme	$60 + 02 + 48 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 600248)$
Zahl 15	851544	Quersumme	$85 + 15 + 44 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 851544)$
Zahl 16	959289	Quersumme	$95 + 92 + 89 = 276$	$: 11 = 25,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 959289)$
Zahl 17	907105	Quersumme	$90 + 71 + 05 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 907105)$
Zahl 18	1002001	Quersumme	$1 + 00 + 20 + 01 = 22$	$: 11 = 2$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1002001)$
Zahl 19	310299	Quersumme	$31 + 02 + 99 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 310299)$
Zahl 20	990363	Quersumme	$99 + 03 + 63 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 990363)$