



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

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

Zum Beispiel: $7282 : 11 = 662 \rightarrow 7282$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7282$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 957716
- Zahl 2: 515966
- Zahl 3: 919039
- Zahl 4: 753446
- Zahl 5: 1079310
- Zahl 6: 793177
- Zahl 7: 200629
- Zahl 8: 792650
- Zahl 9: 264715
- Zahl 10: 144739
- Zahl 11: 972874
- Zahl 12: 662046
- Zahl 13: 905014
- Zahl 14: 374694
- Zahl 15: 1045231
- Zahl 16: 1065131
- Zahl 17: 688656
- Zahl 18: 120813
- Zahl 19: 635064
- Zahl 20: 848881



Lösungen

Zahl 1	957716	Quersumme	$95 + 77 + 16 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 957716)$
Zahl 2	515966	Quersumme	$51 + 59 + 66 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 515966)$
Zahl 3	919039	Quersumme	$91 + 90 + 39 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 919039)$
Zahl 4	753446	Quersumme	$75 + 34 + 46 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 753446)$
Zahl 5	1079310	Quersumme	$1 + 07 + 93 + 10 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1079310)$
Zahl 6	793177	Quersumme	$79 + 31 + 77 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 793177)$
Zahl 7	200629	Quersumme	$20 + 06 + 29 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 200629)$
Zahl 8	792650	Quersumme	$79 + 26 + 50 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 792650)$
Zahl 9	264715	Quersumme	$26 + 47 + 15 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 264715)$
Zahl 10	144739	Quersumme	$14 + 47 + 39 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 144739)$
Zahl 11	972874	Quersumme	$97 + 28 + 74 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 972874)$
Zahl 12	662046	Quersumme	$66 + 20 + 46 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 662046)$
Zahl 13	905014	Quersumme	$90 + 50 + 14 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 905014)$
Zahl 14	374694	Quersumme	$37 + 46 + 94 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 374694)$
Zahl 15	1045231	Quersumme	$1 + 04 + 52 + 31 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1045231)$
Zahl 16	1065131	Quersumme	$1 + 06 + 51 + 31 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1065131)$
Zahl 17	688656	Quersumme	$68 + 86 + 56 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 688656)$
Zahl 18	120813	Quersumme	$12 + 08 + 13 = 33$	$: 11 = 3$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 120813)$
Zahl 19	635064	Quersumme	$63 + 50 + 64 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 635064)$
Zahl 20	848881	Quersumme	$84 + 88 + 81 = 253$	$: 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 848881)$