



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

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

Zum Beispiel: $10307 : 11 = 937 \rightarrow 10307$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10307$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 350064
- Zahl 2: 331563
- Zahl 3: 163372
- Zahl 4: 885006
- Zahl 5: 971586
- Zahl 6: 1018546
- Zahl 7: 155661
- Zahl 8: 1030217
- Zahl 9: 664202
- Zahl 10: 438780
- Zahl 11: 378037
- Zahl 12: 354761
- Zahl 13: 3015
- Zahl 14: 383483
- Zahl 15: 263615
- Zahl 16: 380326
- Zahl 17: 138469
- Zahl 18: 709533
- Zahl 19: 763895
- Zahl 20: 817499



Lösungen

Zahl 1	350064	Quersumme	$35 + 00 + 64 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 350064)
Zahl 2	331563	Quersumme	$33 + 15 + 63 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 331563)
Zahl 3	163372	Quersumme	$16 + 33 + 72 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 163372)
Zahl 4	885006	Quersumme	$88 + 50 + 06 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 885006)
Zahl 5	971586	Quersumme	$97 + 15 + 86 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 971586)
Zahl 6	1018546	Quersumme	$1 + 01 + 85 + 46 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1018546)
Zahl 7	155661	Quersumme	$15 + 56 + 61 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 155661)
Zahl 8	1030217	Quersumme	$1 + 03 + 02 + 17 = 23$	$: 11 = 2,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1030217)
Zahl 9	664202	Quersumme	$66 + 42 + 02 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 664202)
Zahl 10	438780	Quersumme	$43 + 87 + 80 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 438780)
Zahl 11	378037	Quersumme	$37 + 80 + 37 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 378037)
Zahl 12	354761	Quersumme	$35 + 47 + 61 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 354761)
Zahl 13	3015	Quersumme	$30 + 15 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 3015)
Zahl 14	383483	Quersumme	$38 + 34 + 83 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 383483)
Zahl 15	263615	Quersumme	$26 + 36 + 15 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 263615)
Zahl 16	380326	Quersumme	$38 + 03 + 26 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 380326)
Zahl 17	138469	Quersumme	$13 + 84 + 69 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 138469)
Zahl 18	709533	Quersumme	$70 + 95 + 33 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 709533)
Zahl 19	763895	Quersumme	$76 + 38 + 95 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 763895)
Zahl 20	817499	Quersumme	$81 + 74 + 99 = 254$	$: 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 817499)