



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

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

Zum Beispiel: $5159 : 11 = 469 \rightarrow 5159$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5159$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 359272
- Zahl 2: 645701
- Zahl 3: 397035
- Zahl 4: 125851
- Zahl 5: 36356
- Zahl 6: 332707
- Zahl 7: 110969
- Zahl 8: 122706
- Zahl 9: 689018
- Zahl 10: 500478
- Zahl 11: 97273
- Zahl 12: 159720
- Zahl 13: 845439
- Zahl 14: 581780
- Zahl 15: 670967
- Zahl 16: 665269
- Zahl 17: 793276
- Zahl 18: 1021185
- Zahl 19: 1022704
- Zahl 20: 950994



Lösungen

Zahl 1	359272	Quersumme	$35 + 92 + 72 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 359272)
Zahl 2	645701	Quersumme	$64 + 57 + 01 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 645701)
Zahl 3	397035	Quersumme	$39 + 70 + 35 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 397035)
Zahl 4	125851	Quersumme	$12 + 58 + 51 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 125851)
Zahl 5	36356	Quersumme	$3 + 63 + 56 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 36356)
Zahl 6	332707	Quersumme	$33 + 27 + 07 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 332707)
Zahl 7	110969	Quersumme	$11 + 09 + 69 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 110969)
Zahl 8	122706	Quersumme	$12 + 27 + 06 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 122706)
Zahl 9	689018	Quersumme	$68 + 90 + 18 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 689018)
Zahl 10	500478	Quersumme	$50 + 04 + 78 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 500478)
Zahl 11	97273	Quersumme	$9 + 72 + 73 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 97273)
Zahl 12	159720	Quersumme	$15 + 97 + 20 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 159720)
Zahl 13	845439	Quersumme	$84 + 54 + 39 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 845439)
Zahl 14	581780	Quersumme	$58 + 17 + 80 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 581780)
Zahl 15	670967	Quersumme	$67 + 09 + 67 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 670967)
Zahl 16	665269	Quersumme	$66 + 52 + 69 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 665269)
Zahl 17	793276	Quersumme	$79 + 32 + 76 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 793276)
Zahl 18	1021185	Quersumme	$1 + 02 + 11 + 85 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 1021185)
Zahl 19	1022704	Quersumme	$1 + 02 + 27 + 04 = 34$	$: 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1022704)
Zahl 20	950994	Quersumme	$95 + 09 + 94 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 950994)