



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

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

Zum Beispiel: $4059 : 11 = 369 \rightarrow 4059$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4059$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 375650
- Zahl 2: 394714
- Zahl 3: 412984
- Zahl 4: 948025
- Zahl 5: 718972
- Zahl 6: 949730
- Zahl 7: 633545
- Zahl 8: 577490
- Zahl 9: 156871
- Zahl 10: 303469
- Zahl 11: 993598
- Zahl 12: 703131
- Zahl 13: 344773
- Zahl 14: 101245
- Zahl 15: 963722
- Zahl 16: 675742
- Zahl 17: 522236
- Zahl 18: 735361
- Zahl 19: 832678
- Zahl 20: 587631



Lösungen

Zahl 1	375650	Quersumme	$37 + 56 + 50 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 375650)
Zahl 2	394714	Quersumme	$39 + 47 + 14 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 394714)
Zahl 3	412984	Quersumme	$41 + 29 + 84 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 412984)
Zahl 4	948025	Quersumme	$94 + 80 + 25 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 948025)
Zahl 5	718972	Quersumme	$71 + 89 + 72 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 718972)
Zahl 6	949730	Quersumme	$94 + 97 + 30 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 949730)
Zahl 7	633545	Quersumme	$63 + 35 + 45 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 633545)
Zahl 8	577490	Quersumme	$57 + 74 + 90 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 577490)
Zahl 9	156871	Quersumme	$15 + 68 + 71 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 156871)
Zahl 10	303469	Quersumme	$30 + 34 + 69 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 303469)
Zahl 11	993598	Quersumme	$99 + 35 + 98 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 993598)
Zahl 12	703131	Quersumme	$70 + 31 + 31 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 703131)
Zahl 13	344773	Quersumme	$34 + 47 + 73 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 344773)
Zahl 14	101245	Quersumme	$10 + 12 + 45 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 101245)
Zahl 15	963722	Quersumme	$96 + 37 + 22 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 963722)
Zahl 16	675742	Quersumme	$67 + 57 + 42 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 675742)
Zahl 17	522236	Quersumme	$52 + 22 + 36 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 522236)
Zahl 18	735361	Quersumme	$73 + 53 + 61 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 735361)
Zahl 19	832678	Quersumme	$83 + 26 + 78 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 832678)
Zahl 20	587631	Quersumme	$58 + 76 + 31 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 587631)