



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

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

Zum Beispiel:  $10021 : 11 = 911 \rightarrow 10021$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10021$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 284120
- Zahl 2: 214181
- Zahl 3: 778130
- Zahl 4: 1006258
- Zahl 5: 1060434
- Zahl 6: 667030
- Zahl 7: 428649
- Zahl 8: 530255
- Zahl 9: 476399
- Zahl 10: 735780
- Zahl 11: 867868
- Zahl 12: 963633
- Zahl 13: 212509
- Zahl 14: 534293
- Zahl 15: 147004
- Zahl 16: 964040
- Zahl 17: 788525
- Zahl 18: 265485
- Zahl 19: 909525
- Zahl 20: 931271



## Lösungen

Zahl 1	284120	Quersumme	$28 + 41 + 20 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 284120)$
Zahl 2	214181	Quersumme	$21 + 41 + 81 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 214181)$
Zahl 3	778130	Quersumme	$77 + 81 + 30 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 778130)$
Zahl 4	1006258	Quersumme	$1 + 00 + 62 + 58 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1006258)$
Zahl 5	1060434	Quersumme	$1 + 06 + 04 + 34 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1060434)$
Zahl 6	667030	Quersumme	$66 + 70 + 30 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 667030)$
Zahl 7	428649	Quersumme	$42 + 86 + 49 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 428649)$
Zahl 8	530255	Quersumme	$53 + 02 + 55 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 530255)$
Zahl 9	476399	Quersumme	$47 + 63 + 99 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 476399)$
Zahl 10	735780	Quersumme	$73 + 57 + 80 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 735780)$
Zahl 11	867868	Quersumme	$86 + 78 + 68 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 867868)$
Zahl 12	963633	Quersumme	$96 + 36 + 33 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 963633)$
Zahl 13	212509	Quersumme	$21 + 25 + 09 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 212509)$
Zahl 14	534293	Quersumme	$53 + 42 + 93 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 534293)$
Zahl 15	147004	Quersumme	$14 + 70 + 04 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 147004)$
Zahl 16	964040	Quersumme	$96 + 40 + 40 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 964040)$
Zahl 17	788525	Quersumme	$78 + 85 + 25 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 788525)$
Zahl 18	265485	Quersumme	$26 + 54 + 85 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 265485)$
Zahl 19	909525	Quersumme	$90 + 95 + 25 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 909525)$
Zahl 20	931271	Quersumme	$93 + 12 + 71 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 931271)$