



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

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

Zum Beispiel:  $2299 : 11 = 209 \rightarrow 2299$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 2299$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 882519
- Zahl 2: 903618
- Zahl 3: 143858
- Zahl 4: 9944
- Zahl 5: 188793
- Zahl 6: 306582
- Zahl 7: 324786
- Zahl 8: 284207
- Zahl 9: 521918
- Zahl 10: 2278
- Zahl 11: 711722
- Zahl 12: 337161
- Zahl 13: 733579
- Zahl 14: 1061336
- Zahl 15: 518090
- Zahl 16: 572242
- Zahl 17: 1002288
- Zahl 18: 437647
- Zahl 19: 693122
- Zahl 20: 1025289



## Lösungen

Zahl 1	882519	Quersumme	$88 + 25 + 19 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   882519)
Zahl 2	903618	Quersumme	$90 + 36 + 18 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 903618)
Zahl 3	143858	Quersumme	$14 + 38 + 58 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   143858)
Zahl 4	9944	Quersumme	$99 + 44 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   9944)
Zahl 5	188793	Quersumme	$18 + 87 + 93 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   188793)
Zahl 6	306582	Quersumme	$30 + 65 + 82 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 306582)
Zahl 7	324786	Quersumme	$32 + 47 + 86 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   324786)
Zahl 8	284207	Quersumme	$28 + 42 + 07 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   284207)
Zahl 9	521918	Quersumme	$52 + 19 + 18 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 521918)
Zahl 10	2278	Quersumme	$22 + 78 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 2278)
Zahl 11	711722	Quersumme	$71 + 17 + 22 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   711722)
Zahl 12	337161	Quersumme	$33 + 71 + 61 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   337161)
Zahl 13	733579	Quersumme	$73 + 35 + 79 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   733579)
Zahl 14	1061336	Quersumme	$1 + 06 + 13 + 36 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1061336)
Zahl 15	518090	Quersumme	$51 + 80 + 90 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 518090)
Zahl 16	572242	Quersumme	$57 + 22 + 42 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   572242)
Zahl 17	1002288	Quersumme	$1 + 00 + 22 + 88 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1002288)
Zahl 18	437647	Quersumme	$43 + 76 + 47 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 437647)
Zahl 19	693122	Quersumme	$69 + 31 + 22 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 693122)
Zahl 20	1025289	Quersumme	$1 + 02 + 52 + 89 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1025289)