



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

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

Zum Beispiel:  $2585 : 11 = 235 \rightarrow 2585$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 2585$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 762939
- Zahl 2: 175483
- Zahl 3: 127271
- Zahl 4: 396122
- Zahl 5: 945626
- Zahl 6: 833921
- Zahl 7: 570295
- Zahl 8: 588610
- Zahl 9: 253562
- Zahl 10: 224950
- Zahl 11: 426075
- Zahl 12: 345181
- Zahl 13: 467137
- Zahl 14: 124300
- Zahl 15: 322905
- Zahl 16: 872532
- Zahl 17: 465983
- Zahl 18: 98142
- Zahl 19: 708544
- Zahl 20: 486542



## Lösungen

Zahl 1	762939	Quersumme	$76 + 29 + 39 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 762939)
Zahl 2	175483	Quersumme	$17 + 54 + 83 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   175483)
Zahl 3	127271	Quersumme	$12 + 72 + 71 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 127271)
Zahl 4	396122	Quersumme	$39 + 61 + 22 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 396122)
Zahl 5	945626	Quersumme	$94 + 56 + 26 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   945626)
Zahl 6	833921	Quersumme	$83 + 39 + 21 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   833921)
Zahl 7	570295	Quersumme	$57 + 02 + 95 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   570295)
Zahl 8	588610	Quersumme	$58 + 86 + 10 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   588610)
Zahl 9	253562	Quersumme	$25 + 35 + 62 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 253562)
Zahl 10	224950	Quersumme	$22 + 49 + 50 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   224950)
Zahl 11	426075	Quersumme	$42 + 60 + 75 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 426075)
Zahl 12	345181	Quersumme	$34 + 51 + 81 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 345181)
Zahl 13	467137	Quersumme	$46 + 71 + 37 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   467137)
Zahl 14	124300	Quersumme	$12 + 43 + 00 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   124300)
Zahl 15	322905	Quersumme	$32 + 29 + 05 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   322905)
Zahl 16	872532	Quersumme	$87 + 25 + 32 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 872532)
Zahl 17	465983	Quersumme	$46 + 59 + 83 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 465983)
Zahl 18	98142	Quersumme	$9 + 81 + 42 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   98142)
Zahl 19	708544	Quersumme	$70 + 85 + 44 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 708544)
Zahl 20	486542	Quersumme	$48 + 65 + 42 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 486542)