



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

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

Zum Beispiel:  $5467 : 11 = 497 \rightarrow 5467$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5467$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 669879
- Zahl 2: 591393
- Zahl 3: 37632
- Zahl 4: 305779
- Zahl 5: 162701
- Zahl 6: 920172
- Zahl 7: 525096
- Zahl 8: 79937
- Zahl 9: 745966
- Zahl 10: 875315
- Zahl 11: 80884
- Zahl 12: 1092763
- Zahl 13: 799953
- Zahl 14: 955362
- Zahl 15: 362538
- Zahl 16: 282425
- Zahl 17: 846275
- Zahl 18: 1083357
- Zahl 19: 921723
- Zahl 20: 97692



## Lösungen

Zahl 1	669879	Quersumme	$66 + 98 + 79 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 669879)
Zahl 2	591393	Quersumme	$59 + 13 + 93 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   591393)
Zahl 3	37632	Quersumme	$3 + 76 + 32 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 37632)
Zahl 4	305779	Quersumme	$30 + 57 + 79 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 305779)
Zahl 5	162701	Quersumme	$16 + 27 + 01 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11   162701)
Zahl 6	920172	Quersumme	$92 + 01 + 72 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   920172)
Zahl 7	525096	Quersumme	$52 + 50 + 96 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   525096)
Zahl 8	79937	Quersumme	$7 + 99 + 37 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   79937)
Zahl 9	745966	Quersumme	$74 + 59 + 66 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 745966)
Zahl 10	875315	Quersumme	$87 + 53 + 15 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 875315)
Zahl 11	80884	Quersumme	$8 + 08 + 84 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 80884)
Zahl 12	1092763	Quersumme	$1 + 09 + 27 + 63 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1092763)
Zahl 13	799953	Quersumme	$79 + 99 + 53 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   799953)
Zahl 14	955362	Quersumme	$95 + 53 + 62 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 955362)
Zahl 15	362538	Quersumme	$36 + 25 + 38 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   362538)
Zahl 16	282425	Quersumme	$28 + 24 + 25 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   282425)
Zahl 17	846275	Quersumme	$84 + 62 + 75 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 846275)
Zahl 18	1083357	Quersumme	$1 + 08 + 33 + 57 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   1083357)
Zahl 19	921723	Quersumme	$92 + 17 + 23 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   921723)
Zahl 20	97692	Quersumme	$9 + 76 + 92 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 97692)