



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

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

Zum Beispiel:  $6831 : 11 = 621 \rightarrow 6831$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6831$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 567182
- Zahl 2: 113641
- Zahl 3: 17666
- Zahl 4: 831920
- Zahl 5: 854546
- Zahl 6: 1071401
- Zahl 7: 663388
- Zahl 8: 392854
- Zahl 9: 486399
- Zahl 10: 579063
- Zahl 11: 803165
- Zahl 12: 1064493
- Zahl 13: 1050192
- Zahl 14: 816960
- Zahl 15: 195383
- Zahl 16: 62272
- Zahl 17: 857077
- Zahl 18: 57398
- Zahl 19: 679118
- Zahl 20: 740609



## Lösungen

Zahl 1	567182	Quersumme	$56 + 71 + 82 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   567182)
Zahl 2	113641	Quersumme	$11 + 36 + 41 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   113641)
Zahl 3	17666	Quersumme	$1 + 76 + 66 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   17666)
Zahl 4	831920	Quersumme	$83 + 19 + 20 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   831920)
Zahl 5	854546	Quersumme	$85 + 45 + 46 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   854546)
Zahl 6	1071401	Quersumme	$1 + 07 + 14 + 01 = 23$	$: 11 = 2,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1071401)
Zahl 7	663388	Quersumme	$66 + 33 + 88 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   663388)
Zahl 8	392854	Quersumme	$39 + 28 + 54 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   392854)
Zahl 9	486399	Quersumme	$48 + 63 + 99 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   486399)
Zahl 10	579063	Quersumme	$57 + 90 + 63 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   579063)
Zahl 11	803165	Quersumme	$80 + 31 + 65 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   803165)
Zahl 12	1064493	Quersumme	$1 + 06 + 44 + 93 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1064493)
Zahl 13	1050192	Quersumme	$1 + 05 + 01 + 92 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   1050192)
Zahl 14	816960	Quersumme	$81 + 69 + 60 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   816960)
Zahl 15	195383	Quersumme	$19 + 53 + 83 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   195383)
Zahl 16	62272	Quersumme	$6 + 22 + 72 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   62272)
Zahl 17	857077	Quersumme	$85 + 70 + 77 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   857077)
Zahl 18	57398	Quersumme	$5 + 73 + 98 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   57398)
Zahl 19	679118	Quersumme	$67 + 91 + 18 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   679118)
Zahl 20	740609	Quersumme	$74 + 06 + 09 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   740609)