



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

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

Zum Beispiel:  $10648 : 11 = 968 \rightarrow 10648$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10648$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 387596  
Zahl 2: 731182  
Zahl 3: 219175  
Zahl 4: 711294  
Zahl 5: 1062183  
Zahl 6: 610589  
Zahl 7: 245785  
Zahl 8: 868308  
Zahl 9: 837794  
Zahl 10: 836869  
Zahl 11: 6876  
Zahl 12: 975349  
Zahl 13: 347985  
Zahl 14: 134530  
Zahl 15: 673938  
Zahl 16: 565103  
Zahl 17: 851697  
Zahl 18: 491722  
Zahl 19: 1029061  
Zahl 20: 177122



## Lösungen

Zahl 1	387596	Quersumme	$38 + 75 + 96 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   387596)
Zahl 2	731182	Quersumme	$73 + 11 + 82 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 731182)
Zahl 3	219175	Quersumme	$21 + 91 + 75 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   219175)
Zahl 4	711294	Quersumme	$71 + 12 + 94 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 711294)
Zahl 5	1062183	Quersumme	$1 + 06 + 21 + 83 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1062183)
Zahl 6	610589	Quersumme	$61 + 05 + 89 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 610589)
Zahl 7	245785	Quersumme	$24 + 57 + 85 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 245785)
Zahl 8	868308	Quersumme	$86 + 83 + 08 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 868308)
Zahl 9	837794	Quersumme	$83 + 77 + 94 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 837794)
Zahl 10	836869	Quersumme	$83 + 68 + 69 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   836869)
Zahl 11	6876	Quersumme	$68 + 76 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 6876)
Zahl 12	975349	Quersumme	$97 + 53 + 49 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 975349)
Zahl 13	347985	Quersumme	$34 + 79 + 85 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   347985)
Zahl 14	134530	Quersumme	$13 + 45 + 30 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   134530)
Zahl 15	673938	Quersumme	$67 + 39 + 38 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 673938)
Zahl 16	565103	Quersumme	$56 + 51 + 03 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   565103)
Zahl 17	851697	Quersumme	$85 + 16 + 97 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   851697)
Zahl 18	491722	Quersumme	$49 + 17 + 22 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   491722)
Zahl 19	1029061	Quersumme	$1 + 02 + 90 + 61 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   1029061)
Zahl 20	177122	Quersumme	$17 + 71 + 22 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   177122)