



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

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

Zum Beispiel:  $2882 : 11 = 262 \rightarrow 2882$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 2882$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 602636

Zahl 2: 706255

Zahl 3: 205964

Zahl 4: 745118

Zahl 5: 847650

Zahl 6: 407352

Zahl 7: 714736

Zahl 8: 442905

Zahl 9: 941138

Zahl 10: 587577

Zahl 11: 395088

Zahl 12: 87594

Zahl 13: 116700

Zahl 14: 729520

Zahl 15: 147126

Zahl 16: 432950

Zahl 17: 878670

Zahl 18: 12232

Zahl 19: 873191

Zahl 20: 950763



## Lösungen

Zahl 1	602636	Quersumme	$60 + 26 + 36 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 602636)$
Zahl 2	706255	Quersumme	$70 + 62 + 55 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 706255)$
Zahl 3	205964	Quersumme	$20 + 59 + 64 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 205964)$
Zahl 4	745118	Quersumme	$74 + 51 + 18 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 745118)$
Zahl 5	847650	Quersumme	$84 + 76 + 50 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 847650)$
Zahl 6	407352	Quersumme	$40 + 73 + 52 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 407352)$
Zahl 7	714736	Quersumme	$71 + 47 + 36 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 714736)$
Zahl 8	442905	Quersumme	$44 + 29 + 05 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 442905)$
Zahl 9	941138	Quersumme	$94 + 11 + 38 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 941138)$
Zahl 10	587577	Quersumme	$58 + 75 + 77 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 587577)$
Zahl 11	395088	Quersumme	$39 + 50 + 88 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 395088)$
Zahl 12	87594	Quersumme	$8 + 75 + 94 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 87594)$
Zahl 13	116700	Quersumme	$11 + 67 + 00 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 116700)$
Zahl 14	729520	Quersumme	$72 + 95 + 20 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 729520)$
Zahl 15	147126	Quersumme	$14 + 71 + 26 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 147126)$
Zahl 16	432950	Quersumme	$43 + 29 + 50 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 432950)$
Zahl 17	878670	Quersumme	$87 + 86 + 70 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 878670)$
Zahl 18	12232	Quersumme	$1 + 22 + 32 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 12232)$
Zahl 19	873191	Quersumme	$87 + 31 + 91 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 873191)$
Zahl 20	950763	Quersumme	$95 + 07 + 63 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 950763)$