



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

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

Zum Beispiel:  $2068 : 11 = 188 \rightarrow 2068$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 2068$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 479248

Zahl 2: 670242

Zahl 3: 249997

Zahl 4: 72700

Zahl 5: 958189

Zahl 6: 713241

Zahl 7: 758110

Zahl 8: 544248

Zahl 9: 50358

Zahl 10: 669340

Zahl 11: 607827

Zahl 12: 301675

Zahl 13: 22561

Zahl 14: 556754

Zahl 15: 408518

Zahl 16: 101443

Zahl 17: 974513

Zahl 18: 931480

Zahl 19: 95865

Zahl 20: 289510



## Lösungen

Zahl 1	479248	Quersumme	$47 + 92 + 48 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   479248)
Zahl 2	670242	Quersumme	$67 + 02 + 42 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 670242)
Zahl 3	249997	Quersumme	$24 + 99 + 97 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   249997)
Zahl 4	72700	Quersumme	$7 + 27 + 00 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 72700)
Zahl 5	958189	Quersumme	$95 + 81 + 89 = 265 : 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 958189)
Zahl 6	713241	Quersumme	$71 + 32 + 41 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 713241)
Zahl 7	758110	Quersumme	$75 + 81 + 10 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 758110)
Zahl 8	544248	Quersumme	$54 + 42 + 48 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 544248)
Zahl 9	50358	Quersumme	$5 + 03 + 58 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   50358)
Zahl 10	669340	Quersumme	$66 + 93 + 40 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 669340)
Zahl 11	607827	Quersumme	$60 + 78 + 27 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   607827)
Zahl 12	301675	Quersumme	$30 + 16 + 75 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   301675)
Zahl 13	22561	Quersumme	$2 + 25 + 61 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   22561)
Zahl 14	556754	Quersumme	$55 + 67 + 54 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   556754)
Zahl 15	408518	Quersumme	$40 + 85 + 18 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   408518)
Zahl 16	101443	Quersumme	$10 + 14 + 43 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 101443)
Zahl 17	974513	Quersumme	$97 + 45 + 13 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 974513)
Zahl 18	931480	Quersumme	$93 + 14 + 80 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   931480)
Zahl 19	95865	Quersumme	$9 + 58 + 65 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   95865)
Zahl 20	289510	Quersumme	$28 + 95 + 10 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 289510)