



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

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

Zum Beispiel:  $1595 : 11 = 145 \rightarrow 1595$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 1595$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	305294
Zahl 2:	1057750
Zahl 3:	65869
Zahl 4:	148325
Zahl 5:	221706
Zahl 6:	211299
Zahl 7:	799624
Zahl 8:	767756
Zahl 9:	150503
Zahl 10:	79002
Zahl 11:	657900
Zahl 12:	868362
Zahl 13:	451826
Zahl 14:	554049
Zahl 15:	55220
Zahl 16:	410950
Zahl 17:	750684
Zahl 18:	493471
Zahl 19:	527241
Zahl 20:	378906



## Lösungen

Zahl 1	305294	Quersumme	$30 + 52 + 94 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   305294)
Zahl 2	1057750	Quersumme	$1 + 05 + 77 + 50 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1057750)
Zahl 3	65869	Quersumme	$6 + 58 + 69 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 65869)
Zahl 4	148325	Quersumme	$14 + 83 + 25 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 148325)
Zahl 5	221706	Quersumme	$22 + 17 + 06 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 221706)
Zahl 6	211299	Quersumme	$21 + 12 + 99 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   211299)
Zahl 7	799624	Quersumme	$79 + 96 + 24 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 799624)
Zahl 8	767756	Quersumme	$76 + 77 + 56 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   767756)
Zahl 9	150503	Quersumme	$15 + 05 + 03 = 23 : 11 = 2,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 150503)
Zahl 10	79002	Quersumme	$7 + 90 + 02 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   79002)
Zahl 11	657900	Quersumme	$65 + 79 + 00 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 657900)
Zahl 12	868362	Quersumme	$86 + 83 + 62 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   868362)
Zahl 13	451826	Quersumme	$45 + 18 + 26 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 451826)
Zahl 14	554049	Quersumme	$55 + 40 + 49 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 554049)
Zahl 15	55220	Quersumme	$5 + 52 + 20 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   55220)
Zahl 16	410950	Quersumme	$41 + 09 + 50 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 410950)
Zahl 17	750684	Quersumme	$75 + 06 + 84 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   750684)
Zahl 18	493471	Quersumme	$49 + 34 + 71 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   493471)
Zahl 19	527241	Quersumme	$52 + 72 + 41 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   527241)
Zahl 20	378906	Quersumme	$37 + 89 + 06 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   378906)