



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

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

Zum Beispiel:  $6666 : 11 = 606 \rightarrow 6666$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6666$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	566380
Zahl 2:	681406
Zahl 3:	601590
Zahl 4:	722018
Zahl 5:	286891
Zahl 6:	449241
Zahl 7:	996447
Zahl 8:	900230
Zahl 9:	735912
Zahl 10:	306010
Zahl 11:	449768
Zahl 12:	780197
Zahl 13:	470767
Zahl 14:	64857
Zahl 15:	135312
Zahl 16:	701822
Zahl 17:	80015
Zahl 18:	70522
Zahl 19:	868098
Zahl 20:	850355



## Lösungen

Zahl 1	566380	Quersumme	$56 + 63 + 80 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 566380)
Zahl 2	681406	Quersumme	$68 + 14 + 06 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   681406)
Zahl 3	601590	Quersumme	$60 + 15 + 90 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   601590)
Zahl 4	722018	Quersumme	$72 + 20 + 18 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   722018)
Zahl 5	286891	Quersumme	$28 + 68 + 91 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   286891)
Zahl 6	449241	Quersumme	$44 + 92 + 41 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 449241)
Zahl 7	996447	Quersumme	$99 + 64 + 47 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 996447)
Zahl 8	900230	Quersumme	$90 + 02 + 30 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 900230)
Zahl 9	735912	Quersumme	$73 + 59 + 12 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 735912)
Zahl 10	306010	Quersumme	$30 + 60 + 10 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 306010)
Zahl 11	449768	Quersumme	$44 + 97 + 68 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   449768)
Zahl 12	780197	Quersumme	$78 + 01 + 97 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   780197)
Zahl 13	470767	Quersumme	$47 + 07 + 67 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   470767)
Zahl 14	64857	Quersumme	$6 + 48 + 57 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 64857)
Zahl 15	135312	Quersumme	$13 + 53 + 12 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 135312)
Zahl 16	701822	Quersumme	$70 + 18 + 22 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   701822)
Zahl 17	80015	Quersumme	$8 + 00 + 15 = 23 : 11 = 2,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 80015)
Zahl 18	70522	Quersumme	$7 + 05 + 22 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 70522)
Zahl 19	868098	Quersumme	$86 + 80 + 98 = 264 : 11 = 24$	durch 11 teilbar	(11   868098)
Zahl 20	850355	Quersumme	$85 + 03 + 55 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   850355)