



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

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

Zum Beispiel:  $10164 : 11 = 924 \rightarrow 10164$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10164$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	306405
Zahl 2:	900251
Zahl 3:	591702
Zahl 4:	727893
Zahl 5:	123497
Zahl 6:	795652
Zahl 7:	848057
Zahl 8:	167036
Zahl 9:	140767
Zahl 10:	820117
Zahl 11:	306735
Zahl 12:	109989
Zahl 13:	658328
Zahl 14:	144904
Zahl 15:	452122
Zahl 16:	810887
Zahl 17:	26764
Zahl 18:	20527
Zahl 19:	103654
Zahl 20:	926190



## Lösungen

Zahl 1	306405	Quersumme	$30 + 64 + 05 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   306405)
Zahl 2	900251	Quersumme	$90 + 02 + 51 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   900251)
Zahl 3	591702	Quersumme	$59 + 17 + 02 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 591702)
Zahl 4	727893	Quersumme	$72 + 78 + 93 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 727893)
Zahl 5	123497	Quersumme	$12 + 34 + 97 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   123497)
Zahl 6	795652	Quersumme	$79 + 56 + 52 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   795652)
Zahl 7	848057	Quersumme	$84 + 80 + 57 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 848057)
Zahl 8	167036	Quersumme	$16 + 70 + 36 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 167036)
Zahl 9	140767	Quersumme	$14 + 07 + 67 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   140767)
Zahl 10	820117	Quersumme	$82 + 01 + 17 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 820117)
Zahl 11	306735	Quersumme	$30 + 67 + 35 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   306735)
Zahl 12	109989	Quersumme	$10 + 99 + 89 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   109989)
Zahl 13	658328	Quersumme	$65 + 83 + 28 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   658328)
Zahl 14	144904	Quersumme	$14 + 49 + 04 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 144904)
Zahl 15	452122	Quersumme	$45 + 21 + 22 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   452122)
Zahl 16	810887	Quersumme	$81 + 08 + 87 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   810887)
Zahl 17	26764	Quersumme	$2 + 67 + 64 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 26764)
Zahl 18	20527	Quersumme	$2 + 05 + 27 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 20527)
Zahl 19	103654	Quersumme	$10 + 36 + 54 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 103654)
Zahl 20	926190	Quersumme	$92 + 61 + 90 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 926190)