



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

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

Zum Beispiel:  $1650 : 11 = 150 \rightarrow 1650$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 1650$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	633248
Zahl 2:	273285
Zahl 3:	628749
Zahl 4:	864150
Zahl 5:	568899
Zahl 6:	782629
Zahl 7:	532840
Zahl 8:	847848
Zahl 9:	68619
Zahl 10:	819446
Zahl 11:	766414
Zahl 12:	807499
Zahl 13:	878493
Zahl 14:	919501
Zahl 15:	906191
Zahl 16:	27930
Zahl 17:	435149
Zahl 18:	522853
Zahl 19:	408122
Zahl 20:	899702



## Lösungen

Zahl 1	633248	Quersumme	$63 + 32 + 48 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   633248)
Zahl 2	273285	Quersumme	$27 + 32 + 85 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 273285)
Zahl 3	628749	Quersumme	$62 + 87 + 49 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   628749)
Zahl 4	864150	Quersumme	$86 + 41 + 50 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 864150)
Zahl 5	568899	Quersumme	$56 + 88 + 99 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 568899)
Zahl 6	782629	Quersumme	$78 + 26 + 29 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 782629)
Zahl 7	532840	Quersumme	$53 + 28 + 40 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   532840)
Zahl 8	847848	Quersumme	$84 + 78 + 48 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 847848)
Zahl 9	68619	Quersumme	$6 + 86 + 19 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 68619)
Zahl 10	819446	Quersumme	$81 + 94 + 46 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 819446)
Zahl 11	766414	Quersumme	$76 + 64 + 14 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   766414)
Zahl 12	807499	Quersumme	$80 + 74 + 99 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11   807499)
Zahl 13	878493	Quersumme	$87 + 84 + 93 = 264 : 11 = 24$	durch 11 teilbar	(11   878493)
Zahl 14	919501	Quersumme	$91 + 95 + 01 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   919501)
Zahl 15	906191	Quersumme	$90 + 61 + 91 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11   906191)
Zahl 16	27930	Quersumme	$2 + 79 + 30 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 27930)
Zahl 17	435149	Quersumme	$43 + 51 + 49 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   435149)
Zahl 18	522853	Quersumme	$52 + 28 + 53 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 522853)
Zahl 19	408122	Quersumme	$40 + 81 + 22 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   408122)
Zahl 20	899702	Quersumme	$89 + 97 + 02 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 899702)