



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

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

Zum Beispiel:  $10945 : 11 = 995 \rightarrow 10945$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10945$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	184338
Zahl 2:	615670
Zahl 3:	195899
Zahl 4:	736847
Zahl 5:	817454
Zahl 6:	930072
Zahl 7:	778999
Zahl 8:	211245
Zahl 9:	477049
Zahl 10:	40008
Zahl 11:	224819
Zahl 12:	659110
Zahl 13:	620676
Zahl 14:	900724
Zahl 15:	404734
Zahl 16:	442641
Zahl 17:	918952
Zahl 18:	936243
Zahl 19:	611776
Zahl 20:	775742



## Lösungen

Zahl 1	184338	Quersumme	$18 + 43 + 38 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   184338)
Zahl 2	615670	Quersumme	$61 + 56 + 70 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   615670)
Zahl 3	195899	Quersumme	$19 + 58 + 99 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   195899)
Zahl 4	736847	Quersumme	$73 + 68 + 47 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 736847)
Zahl 5	817454	Quersumme	$81 + 74 + 54 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   817454)
Zahl 6	930072	Quersumme	$93 + 00 + 72 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   930072)
Zahl 7	778999	Quersumme	$77 + 89 + 99 = 265 : 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 778999)
Zahl 8	211245	Quersumme	$21 + 12 + 45 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 211245)
Zahl 9	477049	Quersumme	$47 + 70 + 49 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 477049)
Zahl 10	40008	Quersumme	$4 + 00 + 08 = 12 : 11 = 1,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 40008)
Zahl 11	224819	Quersumme	$22 + 48 + 19 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 224819)
Zahl 12	659110	Quersumme	$65 + 91 + 10 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 659110)
Zahl 13	620676	Quersumme	$62 + 06 + 76 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 620676)
Zahl 14	900724	Quersumme	$90 + 07 + 24 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   900724)
Zahl 15	404734	Quersumme	$40 + 47 + 34 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   404734)
Zahl 16	442641	Quersumme	$44 + 26 + 41 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 442641)
Zahl 17	918952	Quersumme	$91 + 89 + 52 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 918952)
Zahl 18	936243	Quersumme	$93 + 62 + 43 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   936243)
Zahl 19	611776	Quersumme	$61 + 17 + 76 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   611776)
Zahl 20	775742	Quersumme	$77 + 57 + 42 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   775742)