



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

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

Zum Beispiel:  $6171 : 11 = 561 \rightarrow 6171$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6171$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	211476
Zahl 2:	473958
Zahl 3:	726407
Zahl 4:	462089
Zahl 5:	1006192
Zahl 6:	845053
Zahl 7:	993059
Zahl 8:	528254
Zahl 9:	870782
Zahl 10:	683045
Zahl 11:	417484
Zahl 12:	716342
Zahl 13:	619289
Zahl 14:	733854
Zahl 15:	971388
Zahl 16:	80806
Zahl 17:	519707
Zahl 18:	513965
Zahl 19:	627925
Zahl 20:	938158



## Lösungen

Zahl 1	211476	Quersumme	$21 + 14 + 76 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 211476)
Zahl 2	473958	Quersumme	$47 + 39 + 58 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 473958)
Zahl 3	726407	Quersumme	$72 + 64 + 07 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   726407)
Zahl 4	462089	Quersumme	$46 + 20 + 89 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 462089)
Zahl 5	1006192	Quersumme	$1 + 00 + 61 + 92 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   1006192)
Zahl 6	845053	Quersumme	$84 + 50 + 53 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   845053)
Zahl 7	993059	Quersumme	$99 + 30 + 59 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 993059)
Zahl 8	528254	Quersumme	$52 + 82 + 54 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 528254)
Zahl 9	870782	Quersumme	$87 + 07 + 82 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   870782)
Zahl 10	683045	Quersumme	$68 + 30 + 45 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   683045)
Zahl 11	417484	Quersumme	$41 + 74 + 84 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 417484)
Zahl 12	716342	Quersumme	$71 + 63 + 42 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   716342)
Zahl 13	619289	Quersumme	$61 + 92 + 89 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11   619289)
Zahl 14	733854	Quersumme	$73 + 38 + 54 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   733854)
Zahl 15	971388	Quersumme	$97 + 13 + 88 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   971388)
Zahl 16	80806	Quersumme	$8 + 08 + 06 = 22 : 11 = 2$	durch 11 teilbar	(11   80806)
Zahl 17	519707	Quersumme	$51 + 97 + 07 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 519707)
Zahl 18	513965	Quersumme	$51 + 39 + 65 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 513965)
Zahl 19	627925	Quersumme	$62 + 79 + 25 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 627925)
Zahl 20	938158	Quersumme	$93 + 81 + 58 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 938158)