



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

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

Zum Beispiel:  $6479 : 11 = 589 \rightarrow 6479$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6479$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	815782
Zahl 2:	237391
Zahl 3:	738453
Zahl 4:	356654
Zahl 5:	38687
Zahl 6:	518584
Zahl 7:	49280
Zahl 8:	747748
Zahl 9:	1069541
Zahl 10:	877196
Zahl 11:	813242
Zahl 12:	926409
Zahl 13:	805750
Zahl 14:	184548
Zahl 15:	261713
Zahl 16:	588478
Zahl 17:	939005
Zahl 18:	911724
Zahl 19:	647846
Zahl 20:	927235



## Lösungen

Zahl 1	815782	Quersumme	$81 + 57 + 82 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   815782)
Zahl 2	237391	Quersumme	$23 + 73 + 91 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   237391)
Zahl 3	738453	Quersumme	$73 + 84 + 53 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 738453)
Zahl 4	356654	Quersumme	$35 + 66 + 54 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 356654)
Zahl 5	38687	Quersumme	$3 + 86 + 87 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   38687)
Zahl 6	518584	Quersumme	$51 + 85 + 84 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   518584)
Zahl 7	49280	Quersumme	$4 + 92 + 80 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   49280)
Zahl 8	747748	Quersumme	$74 + 77 + 48 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 747748)
Zahl 9	1069541	Quersumme	$1 + 06 + 95 + 41 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   1069541)
Zahl 10	877196	Quersumme	$87 + 71 + 96 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 877196)
Zahl 11	813242	Quersumme	$81 + 32 + 42 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 813242)
Zahl 12	926409	Quersumme	$92 + 64 + 09 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   926409)
Zahl 13	805750	Quersumme	$80 + 57 + 50 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   805750)
Zahl 14	184548	Quersumme	$18 + 45 + 48 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 184548)
Zahl 15	261713	Quersumme	$26 + 17 + 13 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 261713)
Zahl 16	588478	Quersumme	$58 + 84 + 78 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   588478)
Zahl 17	939005	Quersumme	$93 + 90 + 05 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 939005)
Zahl 18	911724	Quersumme	$91 + 17 + 24 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   911724)
Zahl 19	647846	Quersumme	$64 + 78 + 46 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 647846)
Zahl 20	927235	Quersumme	$92 + 72 + 35 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 927235)