



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

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

Zum Beispiel:  $5698 : 11 = 518 \rightarrow 5698$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5698$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	910019
Zahl 2:	623623
Zahl 3:	606683
Zahl 4:	249074
Zahl 5:	352715
Zahl 6:	265233
Zahl 7:	463332
Zahl 8:	820491
Zahl 9:	294899
Zahl 10:	760453
Zahl 11:	1048487
Zahl 12:	15489
Zahl 13:	562024
Zahl 14:	593319
Zahl 15:	79179
Zahl 16:	466169
Zahl 17:	681373
Zahl 18:	852644
Zahl 19:	280049
Zahl 20:	28523



## Lösungen

Zahl 1	910019	Quersumme	$91 + 00 + 19 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   910019)
Zahl 2	623623	Quersumme	$62 + 36 + 23 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   623623)
Zahl 3	606683	Quersumme	$60 + 66 + 83 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   606683)
Zahl 4	249074	Quersumme	$24 + 90 + 74 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   249074)
Zahl 5	352715	Quersumme	$35 + 27 + 15 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   352715)
Zahl 6	265233	Quersumme	$26 + 52 + 33 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   265233)
Zahl 7	463332	Quersumme	$46 + 33 + 32 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   463332)
Zahl 8	820491	Quersumme	$82 + 04 + 91 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   820491)
Zahl 9	294899	Quersumme	$29 + 48 + 99 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   294899)
Zahl 10	760453	Quersumme	$76 + 04 + 53 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   760453)
Zahl 11	1048487	Quersumme	$1 + 04 + 84 + 87 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   1048487)
Zahl 12	15489	Quersumme	$1 + 54 + 89 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   15489)
Zahl 13	562024	Quersumme	$56 + 20 + 24 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   562024)
Zahl 14	593319	Quersumme	$59 + 33 + 19 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   593319)
Zahl 15	79179	Quersumme	$7 + 91 + 79 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   79179)
Zahl 16	466169	Quersumme	$46 + 61 + 69 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   466169)
Zahl 17	681373	Quersumme	$68 + 13 + 73 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   681373)
Zahl 18	852644	Quersumme	$85 + 26 + 44 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   852644)
Zahl 19	280049	Quersumme	$28 + 00 + 49 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   280049)
Zahl 20	28523	Quersumme	$2 + 85 + 23 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   28523)