



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

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

Zum Beispiel:  $2233 : 11 = 203 \rightarrow 2233$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 2233$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 25311

Zahl 2: 81477

Zahl 3: 858012

Zahl 4: 61897

Zahl 5: 160996

Zahl 6: 33738

Zahl 7: 1096283

Zahl 8: 404273

Zahl 9: 713625

Zahl 10: 811085

Zahl 11: 1027665

Zahl 12: 276739

Zahl 13: 225720

Zahl 14: 488708

Zahl 15: 734196

Zahl 16: 187562

Zahl 17: 301280

Zahl 18: 589260

Zahl 19: 1049488

Zahl 20: 822151



## Lösungen

Zahl 1	25311	Quersumme	$2 + 53 + 11 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   25311)
Zahl 2	81477	Quersumme	$8 + 14 + 77 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   81477)
Zahl 3	858012	Quersumme	$85 + 80 + 12 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   858012)
Zahl 4	61897	Quersumme	$6 + 18 + 97 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   61897)
Zahl 5	160996	Quersumme	$16 + 09 + 96 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   160996)
Zahl 6	33738	Quersumme	$3 + 37 + 38 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   33738)
Zahl 7	1096283	Quersumme	$1 + 09 + 62 + 83 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1096283)
Zahl 8	404273	Quersumme	$40 + 42 + 73 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   404273)
Zahl 9	713625	Quersumme	$71 + 36 + 25 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   713625)
Zahl 10	811085	Quersumme	$81 + 10 + 85 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   811085)
Zahl 11	1027665	Quersumme	$1 + 02 + 76 + 65 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1027665)
Zahl 12	276739	Quersumme	$27 + 67 + 39 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   276739)
Zahl 13	225720	Quersumme	$22 + 57 + 20 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   225720)
Zahl 14	488708	Quersumme	$48 + 87 + 08 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   488708)
Zahl 15	734196	Quersumme	$73 + 41 + 96 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   734196)
Zahl 16	187562	Quersumme	$18 + 75 + 62 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   187562)
Zahl 17	301280	Quersumme	$30 + 12 + 80 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   301280)
Zahl 18	589260	Quersumme	$58 + 92 + 60 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   589260)
Zahl 19	1049488	Quersumme	$1 + 04 + 94 + 88 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   1049488)
Zahl 20	822151	Quersumme	$82 + 21 + 51 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   822151)