



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

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

Zum Beispiel:  $5588 : 11 = 508 \rightarrow 5588$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5588$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 179246

Zahl 2: 273714

Zahl 3: 1022638

Zahl 4: 982586

Zahl 5: 967395

Zahl 6: 385143

Zahl 7: 192226

Zahl 8: 66352

Zahl 9: 898546

Zahl 10: 763412

Zahl 11: 30284

Zahl 12: 962171

Zahl 13: 831138

Zahl 14: 470306

Zahl 15: 750828

Zahl 16: 982014

Zahl 17: 37752

Zahl 18: 762235

Zahl 19: 340747

Zahl 20: 692637



## Lösungen

Zahl 1	179246	Quersumme	$17 + 92 + 46 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 179246)
Zahl 2	273714	Quersumme	$27 + 37 + 14 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 273714)
Zahl 3	1022638	Quersumme	$1 + 02 + 26 + 38 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1022638)
Zahl 4	982586	Quersumme	$98 + 25 + 86 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   982586)
Zahl 5	967395	Quersumme	$96 + 73 + 95 = 264 : 11 = 24$	durch 11 teilbar	(11   967395)
Zahl 6	385143	Quersumme	$38 + 51 + 43 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   385143)
Zahl 7	192226	Quersumme	$19 + 22 + 26 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 192226)
Zahl 8	66352	Quersumme	$6 + 63 + 52 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   66352)
Zahl 9	898546	Quersumme	$89 + 85 + 46 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   898546)
Zahl 10	763412	Quersumme	$76 + 34 + 12 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 763412)
Zahl 11	30284	Quersumme	$3 + 02 + 84 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 30284)
Zahl 12	962171	Quersumme	$96 + 21 + 71 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 962171)
Zahl 13	831138	Quersumme	$83 + 11 + 38 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   831138)
Zahl 14	470306	Quersumme	$47 + 03 + 06 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 470306)
Zahl 15	750828	Quersumme	$75 + 08 + 28 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 750828)
Zahl 16	982014	Quersumme	$98 + 20 + 14 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   982014)
Zahl 17	37752	Quersumme	$3 + 77 + 52 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   37752)
Zahl 18	762235	Quersumme	$76 + 22 + 35 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 762235)
Zahl 19	340747	Quersumme	$34 + 07 + 47 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   340747)
Zahl 20	692637	Quersumme	$69 + 26 + 37 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   692637)