



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

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

Zum Beispiel:  $7172 : 11 = 652 \rightarrow 7172$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 7172$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 141141

Zahl 2: 224423

Zahl 3: 887986

Zahl 4: 391733

Zahl 5: 426108

Zahl 6: 673321

Zahl 7: 1074304

Zahl 8: 860289

Zahl 9: 1048652

Zahl 10: 314832

Zahl 11: 966350

Zahl 12: 1086295

Zahl 13: 865965

Zahl 14: 838013

Zahl 15: 367654

Zahl 16: 156916

Zahl 17: 20713

Zahl 18: 219220

Zahl 19: 364694

Zahl 20: 53240



## Lösungen

Zahl 1	141141	Quersumme	$14 + 11 + 41 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   141141)
Zahl 2	224423	Quersumme	$22 + 44 + 23 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 224423)
Zahl 3	887986	Quersumme	$88 + 79 + 86 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11   887986)
Zahl 4	391733	Quersumme	$39 + 17 + 33 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 391733)
Zahl 5	426108	Quersumme	$42 + 61 + 08 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 426108)
Zahl 6	673321	Quersumme	$67 + 33 + 21 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   673321)
Zahl 7	1074304	Quersumme	$1 + 07 + 43 + 04 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   1074304)
Zahl 8	860289	Quersumme	$86 + 02 + 89 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 860289)
Zahl 9	1048652	Quersumme	$1 + 04 + 86 + 52 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   1048652)
Zahl 10	314832	Quersumme	$31 + 48 + 32 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 314832)
Zahl 11	966350	Quersumme	$96 + 63 + 50 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   966350)
Zahl 12	1086295	Quersumme	$1 + 08 + 62 + 95 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1086295)
Zahl 13	865965	Quersumme	$86 + 59 + 65 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 865965)
Zahl 14	838013	Quersumme	$83 + 80 + 13 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   838013)
Zahl 15	367654	Quersumme	$36 + 76 + 54 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 367654)
Zahl 16	156916	Quersumme	$15 + 69 + 16 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 156916)
Zahl 17	20713	Quersumme	$2 + 07 + 13 = 22 : 11 = 2$	durch 11 teilbar	(11   20713)
Zahl 18	219220	Quersumme	$21 + 92 + 20 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 219220)
Zahl 19	364694	Quersumme	$36 + 46 + 94 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   364694)
Zahl 20	53240	Quersumme	$5 + 32 + 40 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   53240)