



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

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

Zum Beispiel: $3806 : 11 = 346 \rightarrow 3806$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3806$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 804420

Zahl 2: 1029666

Zahl 3: 964172

Zahl 4: 567018

Zahl 5: 751861

Zahl 6: 596552

Zahl 7: 298661

Zahl 8: 350306

Zahl 9: 784774

Zahl 10: 30185

Zahl 11: 153726

Zahl 12: 1081796

Zahl 13: 1015751

Zahl 14: 748221

Zahl 15: 859222

Zahl 16: 648209

Zahl 17: 553927

Zahl 18: 199541

Zahl 19: 835802

Zahl 20: 480854



Lösungen

Zahl 1	804420	Quersumme	$80 + 44 + 20 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 804420)
Zahl 2	1029666	Quersumme	$1 + 02 + 96 + 66 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 1029666)
Zahl 3	964172	Quersumme	$96 + 41 + 72 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 964172)
Zahl 4	567018	Quersumme	$56 + 70 + 18 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 567018)
Zahl 5	751861	Quersumme	$75 + 18 + 61 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 751861)
Zahl 6	596552	Quersumme	$59 + 65 + 52 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 596552)
Zahl 7	298661	Quersumme	$29 + 86 + 61 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 298661)
Zahl 8	350306	Quersumme	$35 + 03 + 06 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 350306)
Zahl 9	784774	Quersumme	$78 + 47 + 74 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 784774)
Zahl 10	30185	Quersumme	$3 + 01 + 85 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 30185)
Zahl 11	153726	Quersumme	$15 + 37 + 26 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 153726)
Zahl 12	1081796	Quersumme	$1 + 08 + 17 + 96 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1081796)
Zahl 13	1015751	Quersumme	$1 + 01 + 57 + 51 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 1015751)
Zahl 14	748221	Quersumme	$74 + 82 + 21 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 748221)
Zahl 15	859222	Quersumme	$85 + 92 + 22 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 859222)
Zahl 16	648209	Quersumme	$64 + 82 + 09 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 648209)
Zahl 17	553927	Quersumme	$55 + 39 + 27 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 553927)
Zahl 18	199541	Quersumme	$19 + 95 + 41 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 199541)
Zahl 19	835802	Quersumme	$83 + 58 + 02 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 835802)
Zahl 20	480854	Quersumme	$48 + 08 + 54 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 480854)