



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

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

Zum Beispiel:  $3355 : 11 = 305 \rightarrow 3355$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 3355$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 1088890

Zahl 2: 682979

Zahl 3: 804573

Zahl 4: 517925

Zahl 5: 413919

Zahl 6: 698137

Zahl 7: 611590

Zahl 8: 99957

Zahl 9: 490733

Zahl 10: 1088572

Zahl 11: 898756

Zahl 12: 630289

Zahl 13: 360327

Zahl 14: 968902

Zahl 15: 478709

Zahl 16: 378247

Zahl 17: 215535

Zahl 18: 1009086

Zahl 19: 790406

Zahl 20: 1092664



## Lösungen

Zahl 1	1088890	Quersumme	$1 + 08 + 88 + 90 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   1088890)
Zahl 2	682979	Quersumme	$68 + 29 + 79 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   682979)
Zahl 3	804573	Quersumme	$80 + 45 + 73 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   804573)
Zahl 4	517925	Quersumme	$51 + 79 + 25 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 517925)
Zahl 5	413919	Quersumme	$41 + 39 + 19 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   413919)
Zahl 6	698137	Quersumme	$69 + 81 + 37 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   698137)
Zahl 7	611590	Quersumme	$61 + 15 + 90 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 611590)
Zahl 8	99957	Quersumme	$9 + 99 + 57 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   99957)
Zahl 9	490733	Quersumme	$49 + 07 + 33 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 490733)
Zahl 10	1088572	Quersumme	$1 + 08 + 85 + 72 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1088572)
Zahl 11	898756	Quersumme	$89 + 87 + 56 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 898756)
Zahl 12	630289	Quersumme	$63 + 02 + 89 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   630289)
Zahl 13	360327	Quersumme	$36 + 03 + 27 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   360327)
Zahl 14	968902	Quersumme	$96 + 89 + 02 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   968902)
Zahl 15	478709	Quersumme	$47 + 87 + 09 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   478709)
Zahl 16	378247	Quersumme	$37 + 82 + 47 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 378247)
Zahl 17	215535	Quersumme	$21 + 55 + 35 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 215535)
Zahl 18	1009086	Quersumme	$1 + 00 + 90 + 86 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1009086)
Zahl 19	790406	Quersumme	$79 + 04 + 06 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 790406)
Zahl 20	1092664	Quersumme	$1 + 09 + 26 + 64 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1092664)