



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

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

Zum Beispiel:  $2189 : 11 = 199 \rightarrow 2189$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 2189$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 774829

Zahl 2: 849849

Zahl 3: 550628

Zahl 4: 284989

Zahl 5: 667447

Zahl 6: 686598

Zahl 7: 182556

Zahl 8: 113356

Zahl 9: 1033857

Zahl 10: 829532

Zahl 11: 143451

Zahl 12: 49226

Zahl 13: 664038

Zahl 14: 527385

Zahl 15: 98231

Zahl 16: 324445

Zahl 17: 261404

Zahl 18: 829269

Zahl 19: 983775

Zahl 20: 43088



## Lösungen

Zahl 1	774829	Quersumme	$77 + 48 + 29 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   774829)
Zahl 2	849849	Quersumme	$84 + 98 + 49 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   849849)
Zahl 3	550628	Quersumme	$55 + 06 + 28 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 550628)
Zahl 4	284989	Quersumme	$28 + 49 + 89 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 284989)
Zahl 5	667447	Quersumme	$66 + 74 + 47 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   667447)
Zahl 6	686598	Quersumme	$68 + 65 + 98 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   686598)
Zahl 7	182556	Quersumme	$18 + 25 + 56 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   182556)
Zahl 8	113356	Quersumme	$11 + 33 + 56 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 113356)
Zahl 9	1033857	Quersumme	$1 + 03 + 38 + 57 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   1033857)
Zahl 10	829532	Quersumme	$82 + 95 + 32 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   829532)
Zahl 11	143451	Quersumme	$14 + 34 + 51 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   143451)
Zahl 12	49226	Quersumme	$4 + 92 + 26 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 49226)
Zahl 13	664038	Quersumme	$66 + 40 + 38 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 664038)
Zahl 14	527385	Quersumme	$52 + 73 + 85 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 527385)
Zahl 15	98231	Quersumme	$9 + 82 + 31 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 98231)
Zahl 16	324445	Quersumme	$32 + 44 + 45 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   324445)
Zahl 17	261404	Quersumme	$26 + 14 + 04 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11   261404)
Zahl 18	829269	Quersumme	$82 + 92 + 69 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 829269)
Zahl 19	983775	Quersumme	$98 + 37 + 75 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 983775)
Zahl 20	43088	Quersumme	$4 + 30 + 88 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 43088)