



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

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

Zum Beispiel: $4983 : 11 = 453 \rightarrow 4983$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4983$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 799073

Zahl 2: 281095

Zahl 3: 860981

Zahl 4: 366180

Zahl 5: 1071895

Zahl 6: 957309

Zahl 7: 668052

Zahl 8: 903156

Zahl 9: 299707

Zahl 10: 305482

Zahl 11: 719499

Zahl 12: 1026323

Zahl 13: 180180

Zahl 14: 854315

Zahl 15: 901572

Zahl 16: 223399

Zahl 17: 269622

Zahl 18: 25785

Zahl 19: 706585

Zahl 20: 733480



Lösungen

Zahl 1	799073	Quersumme	$79 + 90 + 73 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11 799073)
Zahl 2	281095	Quersumme	$28 + 10 + 95 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 281095)
Zahl 3	860981	Quersumme	$86 + 09 + 81 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 860981)
Zahl 4	366180	Quersumme	$36 + 61 + 80 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 366180)
Zahl 5	1071895	Quersumme	$1 + 07 + 18 + 95 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 1071895)
Zahl 6	957309	Quersumme	$95 + 73 + 09 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 957309)
Zahl 7	668052	Quersumme	$66 + 80 + 52 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 668052)
Zahl 8	903156	Quersumme	$90 + 31 + 56 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 903156)
Zahl 9	299707	Quersumme	$29 + 97 + 07 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 299707)
Zahl 10	305482	Quersumme	$30 + 54 + 82 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 305482)
Zahl 11	719499	Quersumme	$71 + 94 + 99 = 264 : 11 = 24$	durch 11 teilbar	(11 719499)
Zahl 12	1026323	Quersumme	$1 + 02 + 63 + 23 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1026323)
Zahl 13	180180	Quersumme	$18 + 01 + 80 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 180180)
Zahl 14	854315	Quersumme	$85 + 43 + 15 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 854315)
Zahl 15	901572	Quersumme	$90 + 15 + 72 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 901572)
Zahl 16	223399	Quersumme	$22 + 33 + 99 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 223399)
Zahl 17	269622	Quersumme	$26 + 96 + 22 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 269622)
Zahl 18	25785	Quersumme	$2 + 57 + 85 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 25785)
Zahl 19	706585	Quersumme	$70 + 65 + 85 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 706585)
Zahl 20	733480	Quersumme	$73 + 34 + 80 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 733480)