



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

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

Zum Beispiel: $7777 : 11 = 707 \rightarrow 7777$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7777$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 842611

Zahl 2: 460417

Zahl 3: 209825

Zahl 4: 210859

Zahl 5: 330793

Zahl 6: 928973

Zahl 7: 906697

Zahl 8: 775050

Zahl 9: 467280

Zahl 10: 287904

Zahl 11: 396649

Zahl 12: 982817

Zahl 13: 659913

Zahl 14: 220067

Zahl 15: 913572

Zahl 16: 658241

Zahl 17: 407209

Zahl 18: 985788

Zahl 19: 593538

Zahl 20: 567832



Lösungen

Zahl 1	842611	Quersumme	$84 + 26 + 11 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 842611)
Zahl 2	460417	Quersumme	$46 + 04 + 17 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 460417)
Zahl 3	209825	Quersumme	$20 + 98 + 25 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 209825)
Zahl 4	210859	Quersumme	$21 + 08 + 59 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 210859)
Zahl 5	330793	Quersumme	$33 + 07 + 93 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 330793)
Zahl 6	928973	Quersumme	$92 + 89 + 73 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 928973)
Zahl 7	906697	Quersumme	$90 + 66 + 97 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11 906697)
Zahl 8	775050	Quersumme	$77 + 50 + 50 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 775050)
Zahl 9	467280	Quersumme	$46 + 72 + 80 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 467280)
Zahl 10	287904	Quersumme	$28 + 79 + 04 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 287904)
Zahl 11	396649	Quersumme	$39 + 66 + 49 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 396649)
Zahl 12	982817	Quersumme	$98 + 28 + 17 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 982817)
Zahl 13	659913	Quersumme	$65 + 99 + 13 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 659913)
Zahl 14	220067	Quersumme	$22 + 00 + 67 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 220067)
Zahl 15	913572	Quersumme	$91 + 35 + 72 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 913572)
Zahl 16	658241	Quersumme	$65 + 82 + 41 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 658241)
Zahl 17	407209	Quersumme	$40 + 72 + 09 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 407209)
Zahl 18	985788	Quersumme	$98 + 57 + 88 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 985788)
Zahl 19	593538	Quersumme	$59 + 35 + 38 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 593538)
Zahl 20	567832	Quersumme	$56 + 78 + 32 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 567832)