



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

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

Zum Beispiel: $4488 : 11 = 408 \rightarrow 4488$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4488$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 815420

Zahl 2: 292194

Zahl 3: 143397

Zahl 4: 749408

Zahl 5: 515867

Zahl 6: 230483

Zahl 7: 288761

Zahl 8: 454399

Zahl 9: 280687

Zahl 10: 1091795

Zahl 11: 378543

Zahl 12: 76759

Zahl 13: 301016

Zahl 14: 365024

Zahl 15: 417649

Zahl 16: 720578

Zahl 17: 842315

Zahl 18: 207845

Zahl 19: 216634

Zahl 20: 694662



Lösungen

Zahl 1	815420	Quersumme	$81 + 54 + 20 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 815420)$
Zahl 2	292194	Quersumme	$29 + 21 + 94 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 292194)$
Zahl 3	143397	Quersumme	$14 + 33 + 97 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 143397)$
Zahl 4	749408	Quersumme	$74 + 94 + 08 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 749408)$
Zahl 5	515867	Quersumme	$51 + 58 + 67 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 515867)$
Zahl 6	230483	Quersumme	$23 + 04 + 83 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 230483)$
Zahl 7	288761	Quersumme	$28 + 87 + 61 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 288761)$
Zahl 8	454399	Quersumme	$45 + 43 + 99 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 454399)$
Zahl 9	280687	Quersumme	$28 + 06 + 87 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 280687)$
Zahl 10	1091795	Quersumme	$1 + 09 + 17 + 95 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1091795)$
Zahl 11	378543	Quersumme	$37 + 85 + 43 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 378543)$
Zahl 12	76759	Quersumme	$7 + 67 + 59 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 76759)$
Zahl 13	301016	Quersumme	$30 + 10 + 16 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 301016)$
Zahl 14	365024	Quersumme	$36 + 50 + 24 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 365024)$
Zahl 15	417649	Quersumme	$41 + 76 + 49 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 417649)$
Zahl 16	720578	Quersumme	$72 + 05 + 78 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 720578)$
Zahl 17	842315	Quersumme	$84 + 23 + 15 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 842315)$
Zahl 18	207845	Quersumme	$20 + 78 + 45 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 207845)$
Zahl 19	216634	Quersumme	$21 + 66 + 34 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 216634)$
Zahl 20	694662	Quersumme	$69 + 46 + 62 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 694662)$