



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

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

Zum Beispiel: $7051 : 11 = 641 \rightarrow 7051$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7051$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 529683

Zahl 2: 789702

Zahl 3: 561077

Zahl 4: 584485

Zahl 5: 254772

Zahl 6: 977889

Zahl 7: 711492

Zahl 8: 510037

Zahl 9: 283273

Zahl 10: 1023704

Zahl 11: 854360

Zahl 12: 56640

Zahl 13: 807059

Zahl 14: 373484

Zahl 15: 473484

Zahl 16: 936156

Zahl 17: 292281

Zahl 18: 894796

Zahl 19: 935441

Zahl 20: 279202



Lösungen

Zahl 1	529683	Quersumme	$52 + 96 + 83 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 529683)
Zahl 2	789702	Quersumme	$78 + 97 + 02 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 789702)
Zahl 3	561077	Quersumme	$56 + 10 + 77 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 561077)
Zahl 4	584485	Quersumme	$58 + 44 + 85 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 584485)
Zahl 5	254772	Quersumme	$25 + 47 + 72 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 254772)
Zahl 6	977889	Quersumme	$97 + 78 + 89 = 264 : 11 = 24$	durch 11 teilbar	(11 977889)
Zahl 7	711492	Quersumme	$71 + 14 + 92 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 711492)
Zahl 8	510037	Quersumme	$51 + 00 + 37 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 510037)
Zahl 9	283273	Quersumme	$28 + 32 + 73 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 283273)
Zahl 10	1023704	Quersumme	$1 + 02 + 37 + 04 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 1023704)
Zahl 11	854360	Quersumme	$85 + 43 + 60 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 854360)
Zahl 12	56640	Quersumme	$5 + 66 + 40 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 56640)
Zahl 13	807059	Quersumme	$80 + 70 + 59 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 807059)
Zahl 14	373484	Quersumme	$37 + 34 + 84 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 373484)
Zahl 15	473484	Quersumme	$47 + 34 + 84 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 473484)
Zahl 16	936156	Quersumme	$93 + 61 + 56 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 936156)
Zahl 17	292281	Quersumme	$29 + 22 + 81 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 292281)
Zahl 18	894796	Quersumme	$89 + 47 + 96 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 894796)
Zahl 19	935441	Quersumme	$93 + 54 + 41 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 935441)
Zahl 20	279202	Quersumme	$27 + 92 + 02 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 279202)