



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

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

Zum Beispiel: $4433 : 11 = 403 \rightarrow 4433$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4433$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 356136

Zahl 2: 576741

Zahl 3: 27160

Zahl 4: 901044

Zahl 5: 52338

Zahl 6: 492261

Zahl 7: 83864

Zahl 8: 757472

Zahl 9: 904564

Zahl 10: 242023

Zahl 11: 261503

Zahl 12: 2937

Zahl 13: 269765

Zahl 14: 608675

Zahl 15: 436854

Zahl 16: 800867

Zahl 17: 643401

Zahl 18: 543544

Zahl 19: 490931

Zahl 20: 4653



Lösungen

Zahl 1	356136	Quersumme	$35 + 61 + 36 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 356136)
Zahl 2	576741	Quersumme	$57 + 67 + 41 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 576741)
Zahl 3	27160	Quersumme	$2 + 71 + 60 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 27160)
Zahl 4	901044	Quersumme	$90 + 10 + 44 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 901044)
Zahl 5	52338	Quersumme	$5 + 23 + 38 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 52338)
Zahl 6	492261	Quersumme	$49 + 22 + 61 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 492261)
Zahl 7	83864	Quersumme	$8 + 38 + 64 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 83864)
Zahl 8	757472	Quersumme	$75 + 74 + 72 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 757472)
Zahl 9	904564	Quersumme	$90 + 45 + 64 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 904564)
Zahl 10	242023	Quersumme	$24 + 20 + 23 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 242023)
Zahl 11	261503	Quersumme	$26 + 15 + 03 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 261503)
Zahl 12	2937	Quersumme	$29 + 37 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 2937)
Zahl 13	269765	Quersumme	$26 + 97 + 65 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 269765)
Zahl 14	608675	Quersumme	$60 + 86 + 75 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 608675)
Zahl 15	436854	Quersumme	$43 + 68 + 54 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 436854)
Zahl 16	800867	Quersumme	$80 + 08 + 67 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 800867)
Zahl 17	643401	Quersumme	$64 + 34 + 01 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 643401)
Zahl 18	543544	Quersumme	$54 + 35 + 44 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 543544)
Zahl 19	490931	Quersumme	$49 + 09 + 31 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 490931)
Zahl 20	4653	Quersumme	$46 + 53 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 4653)