



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

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

Zum Beispiel: $4345 : 11 = 395 \rightarrow 4345$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4345$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 118856

Zahl 2: 815453

Zahl 3: 518937

Zahl 4: 666183

Zahl 5: 55924

Zahl 6: 110232

Zahl 7: 658307

Zahl 8: 1001671

Zahl 9: 577137

Zahl 10: 325149

Zahl 11: 109010

Zahl 12: 1029875

Zahl 13: 629025

Zahl 14: 718499

Zahl 15: 240746

Zahl 16: 293964

Zahl 17: 158851

Zahl 18: 535602

Zahl 19: 673531

Zahl 20: 824131



Lösungen

Zahl 1	118856	Quersumme	$11 + 88 + 56 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 118856)
Zahl 2	815453	Quersumme	$81 + 54 + 53 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 815453)
Zahl 3	518937	Quersumme	$51 + 89 + 37 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 518937)
Zahl 4	666183	Quersumme	$66 + 61 + 83 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 666183)
Zahl 5	55924	Quersumme	$5 + 59 + 24 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 55924)
Zahl 6	110232	Quersumme	$11 + 02 + 32 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 110232)
Zahl 7	658307	Quersumme	$65 + 83 + 07 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 658307)
Zahl 8	1001671	Quersumme	$1 + 00 + 16 + 71 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1001671)
Zahl 9	577137	Quersumme	$57 + 71 + 37 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 577137)
Zahl 10	325149	Quersumme	$32 + 51 + 49 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 325149)
Zahl 11	109010	Quersumme	$10 + 90 + 10 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 109010)
Zahl 12	1029875	Quersumme	$1 + 02 + 98 + 75 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 1029875)
Zahl 13	629025	Quersumme	$62 + 90 + 25 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 629025)
Zahl 14	718499	Quersumme	$71 + 84 + 99 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 718499)
Zahl 15	240746	Quersumme	$24 + 07 + 46 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 240746)
Zahl 16	293964	Quersumme	$29 + 39 + 64 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 293964)
Zahl 17	158851	Quersumme	$15 + 88 + 51 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 158851)
Zahl 18	535602	Quersumme	$53 + 56 + 02 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 535602)
Zahl 19	673531	Quersumme	$67 + 35 + 31 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 673531)
Zahl 20	824131	Quersumme	$82 + 41 + 31 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 824131)