



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

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

Zum Beispiel: $7095 : 11 = 645 \rightarrow 7095$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7095$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 224588

Zahl 2: 704892

Zahl 3: 1066902

Zahl 4: 435413

Zahl 5: 513689

Zahl 6: 693341

Zahl 7: 582044

Zahl 8: 296528

Zahl 9: 804321

Zahl 10: 491183

Zahl 11: 520630

Zahl 12: 249536

Zahl 13: 643643

Zahl 14: 730236

Zahl 15: 809743

Zahl 16: 570196

Zahl 17: 835572

Zahl 18: 208088

Zahl 19: 1011824

Zahl 20: 382492



Lösungen

Zahl 1	224588	Quersumme	$22 + 45 + 88 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 224588)
Zahl 2	704892	Quersumme	$70 + 48 + 92 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 704892)
Zahl 3	1066902	Quersumme	$1 + 06 + 69 + 02 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1066902)
Zahl 4	435413	Quersumme	$43 + 54 + 13 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 435413)
Zahl 5	513689	Quersumme	$51 + 36 + 89 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 513689)
Zahl 6	693341	Quersumme	$69 + 33 + 41 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 693341)
Zahl 7	582044	Quersumme	$58 + 20 + 44 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 582044)
Zahl 8	296528	Quersumme	$29 + 65 + 28 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 296528)
Zahl 9	804321	Quersumme	$80 + 43 + 21 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 804321)
Zahl 10	491183	Quersumme	$49 + 11 + 83 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 491183)
Zahl 11	520630	Quersumme	$52 + 06 + 30 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 520630)
Zahl 12	249536	Quersumme	$24 + 95 + 36 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 249536)
Zahl 13	643643	Quersumme	$64 + 36 + 43 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 643643)
Zahl 14	730236	Quersumme	$73 + 02 + 36 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 730236)
Zahl 15	809743	Quersumme	$80 + 97 + 43 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 809743)
Zahl 16	570196	Quersumme	$57 + 01 + 96 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 570196)
Zahl 17	835572	Quersumme	$83 + 55 + 72 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 835572)
Zahl 18	208088	Quersumme	$20 + 80 + 88 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 208088)
Zahl 19	1011824	Quersumme	$1 + 01 + 18 + 24 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 1011824)
Zahl 20	382492	Quersumme	$38 + 24 + 92 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 382492)