



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

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

Zum Beispiel: $10923 : 11 = 993 \rightarrow 10923$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10923$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 196009

Zahl 2: 801406

Zahl 3: 842710

Zahl 4: 437767

Zahl 5: 736044

Zahl 6: 804827

Zahl 7: 239536

Zahl 8: 72337

Zahl 9: 274528

Zahl 10: 912209

Zahl 11: 417451

Zahl 12: 804914

Zahl 13: 830281

Zahl 14: 869386

Zahl 15: 398761

Zahl 16: 773553

Zahl 17: 375991

Zahl 18: 752532

Zahl 19: 311399

Zahl 20: 461825



Lösungen

Zahl 1	196009	Quersumme	$19 + 60 + 09 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 196009)
Zahl 2	801406	Quersumme	$80 + 14 + 06 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 801406)
Zahl 3	842710	Quersumme	$84 + 27 + 10 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 842710)
Zahl 4	437767	Quersumme	$43 + 77 + 67 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 437767)
Zahl 5	736044	Quersumme	$73 + 60 + 44 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 736044)
Zahl 6	804827	Quersumme	$80 + 48 + 27 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 804827)
Zahl 7	239536	Quersumme	$23 + 95 + 36 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 239536)
Zahl 8	72337	Quersumme	$7 + 23 + 37 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 72337)
Zahl 9	274528	Quersumme	$27 + 45 + 28 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 274528)
Zahl 10	912209	Quersumme	$91 + 22 + 09 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 912209)
Zahl 11	417451	Quersumme	$41 + 74 + 51 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 417451)
Zahl 12	804914	Quersumme	$80 + 49 + 14 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 804914)
Zahl 13	830281	Quersumme	$83 + 02 + 81 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 830281)
Zahl 14	869386	Quersumme	$86 + 93 + 86 = 265 : 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 869386)
Zahl 15	398761	Quersumme	$39 + 87 + 61 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 398761)
Zahl 16	773553	Quersumme	$77 + 35 + 53 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 773553)
Zahl 17	375991	Quersumme	$37 + 59 + 91 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 375991)
Zahl 18	752532	Quersumme	$75 + 25 + 32 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 752532)
Zahl 19	311399	Quersumme	$31 + 13 + 99 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 311399)
Zahl 20	461825	Quersumme	$46 + 18 + 25 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 461825)