



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

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

Zum Beispiel: $10945 : 11 = 995 \rightarrow 10945$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10945$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 184338

Zahl 2: 615670

Zahl 3: 195899

Zahl 4: 736847

Zahl 5: 817454

Zahl 6: 930072

Zahl 7: 778999

Zahl 8: 211245

Zahl 9: 477049

Zahl 10: 40008

Zahl 11: 224819

Zahl 12: 659110

Zahl 13: 620676

Zahl 14: 900724

Zahl 15: 404734

Zahl 16: 442641

Zahl 17: 918952

Zahl 18: 936243

Zahl 19: 611776

Zahl 20: 775742



Lösungen

Zahl 1	184338	Quersumme	$18 + 43 + 38 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 184338)
Zahl 2	615670	Quersumme	$61 + 56 + 70 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 615670)
Zahl 3	195899	Quersumme	$19 + 58 + 99 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 195899)
Zahl 4	736847	Quersumme	$73 + 68 + 47 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 736847)
Zahl 5	817454	Quersumme	$81 + 74 + 54 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 817454)
Zahl 6	930072	Quersumme	$93 + 00 + 72 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 930072)
Zahl 7	778999	Quersumme	$77 + 89 + 99 = 265 : 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 778999)
Zahl 8	211245	Quersumme	$21 + 12 + 45 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 211245)
Zahl 9	477049	Quersumme	$47 + 70 + 49 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 477049)
Zahl 10	40008	Quersumme	$4 + 00 + 08 = 12 : 11 = 1,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 40008)
Zahl 11	224819	Quersumme	$22 + 48 + 19 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 224819)
Zahl 12	659110	Quersumme	$65 + 91 + 10 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 659110)
Zahl 13	620676	Quersumme	$62 + 06 + 76 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 620676)
Zahl 14	900724	Quersumme	$90 + 07 + 24 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 900724)
Zahl 15	404734	Quersumme	$40 + 47 + 34 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 404734)
Zahl 16	442641	Quersumme	$44 + 26 + 41 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 442641)
Zahl 17	918952	Quersumme	$91 + 89 + 52 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 918952)
Zahl 18	936243	Quersumme	$93 + 62 + 43 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 936243)
Zahl 19	611776	Quersumme	$61 + 17 + 76 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 611776)
Zahl 20	775742	Quersumme	$77 + 57 + 42 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 775742)