



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

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

Zum Beispiel: $4961 : 11 = 451 \rightarrow 4961$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4961$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	462254
Zahl 2:	734867
Zahl 3:	452266
Zahl 4:	697709
Zahl 5:	399333
Zahl 6:	312885
Zahl 7:	87923
Zahl 8:	823823
Zahl 9:	54836
Zahl 10:	858869
Zahl 11:	1070344
Zahl 12:	668558
Zahl 13:	787183
Zahl 14:	1016940
Zahl 15:	227524
Zahl 16:	728366
Zahl 17:	371096
Zahl 18:	343365
Zahl 19:	59962
Zahl 20:	727144



Lösungen

Zahl 1	462254	Quersumme	$46 + 22 + 54 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 462254)
Zahl 2	734867	Quersumme	$73 + 48 + 67 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 734867)
Zahl 3	452266	Quersumme	$45 + 22 + 66 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 452266)
Zahl 4	697709	Quersumme	$69 + 77 + 09 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 697709)
Zahl 5	399333	Quersumme	$39 + 93 + 33 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 399333)
Zahl 6	312885	Quersumme	$31 + 28 + 85 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 312885)
Zahl 7	87923	Quersumme	$8 + 79 + 23 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 87923)
Zahl 8	823823	Quersumme	$82 + 38 + 23 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 823823)
Zahl 9	54836	Quersumme	$5 + 48 + 36 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 54836)
Zahl 10	858869	Quersumme	$85 + 88 + 69 = 242$	$: 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11 858869)
Zahl 11	1070344	Quersumme	$1 + 07 + 03 + 44 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 1070344)
Zahl 12	668558	Quersumme	$66 + 85 + 58 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 668558)
Zahl 13	787183	Quersumme	$78 + 71 + 83 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 787183)
Zahl 14	1016940	Quersumme	$1 + 01 + 69 + 40 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1016940)
Zahl 15	227524	Quersumme	$22 + 75 + 24 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 227524)
Zahl 16	728366	Quersumme	$72 + 83 + 66 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 728366)
Zahl 17	371096	Quersumme	$37 + 10 + 96 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 371096)
Zahl 18	343365	Quersumme	$34 + 33 + 65 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 343365)
Zahl 19	59962	Quersumme	$5 + 99 + 62 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 59962)
Zahl 20	727144	Quersumme	$72 + 71 + 44 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 727144)