



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

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

Zum Beispiel: $3036 : 11 = 276 \rightarrow 3036$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3036$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 219010

Zahl 2: 157015

Zahl 3: 459713

Zahl 4: 338195

Zahl 5: 781925

Zahl 6: 343608

Zahl 7: 141372

Zahl 8: 1012737

Zahl 9: 231694

Zahl 10: 439274

Zahl 11: 1026850

Zahl 12: 986052

Zahl 13: 189464

Zahl 14: 994302

Zahl 15: 83457

Zahl 16: 908381

Zahl 17: 76495

Zahl 18: 277332

Zahl 19: 1026652

Zahl 20: 441596



Lösungen

Zahl 1	219010	Quersumme	$21 + 90 + 10 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 219010)
Zahl 2	157015	Quersumme	$15 + 70 + 15 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 157015)
Zahl 3	459713	Quersumme	$45 + 97 + 13 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 459713)
Zahl 4	338195	Quersumme	$33 + 81 + 95 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 338195)
Zahl 5	781925	Quersumme	$78 + 19 + 25 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 781925)
Zahl 6	343608	Quersumme	$34 + 36 + 08 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 343608)
Zahl 7	141372	Quersumme	$14 + 13 + 72 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 141372)
Zahl 8	1012737	Quersumme	$1 + 01 + 27 + 37 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 1012737)
Zahl 9	231694	Quersumme	$23 + 16 + 94 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 231694)
Zahl 10	439274	Quersumme	$43 + 92 + 74 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 439274)
Zahl 11	1026850	Quersumme	$1 + 02 + 68 + 50 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 1026850)
Zahl 12	986052	Quersumme	$98 + 60 + 52 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 986052)
Zahl 13	189464	Quersumme	$18 + 94 + 64 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 189464)
Zahl 14	994302	Quersumme	$99 + 43 + 02 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 994302)
Zahl 15	83457	Quersumme	$8 + 34 + 57 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 83457)
Zahl 16	908381	Quersumme	$90 + 83 + 81 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 908381)
Zahl 17	76495	Quersumme	$7 + 64 + 95 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 76495)
Zahl 18	277332	Quersumme	$27 + 73 + 32 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 277332)
Zahl 19	1026652	Quersumme	$1 + 02 + 66 + 52 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 1026652)
Zahl 20	441596	Quersumme	$44 + 15 + 96 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 441596)