



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

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

Zum Beispiel: $5786 : 11 = 526 \rightarrow 5786$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5786$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 178464

Zahl 2: 291984

Zahl 3: 170897

Zahl 4: 708466

Zahl 5: 284615

Zahl 6: 1043757

Zahl 7: 532984

Zahl 8: 1050027

Zahl 9: 1054284

Zahl 10: 412149

Zahl 11: 903519

Zahl 12: 615550

Zahl 13: 97471

Zahl 14: 309464

Zahl 15: 497387

Zahl 16: 964238

Zahl 17: 322081

Zahl 18: 819775

Zahl 19: 183811

Zahl 20: 596707



Lösungen

Zahl 1	178464	Quersumme	$17 + 84 + 64 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 178464)
Zahl 2	291984	Quersumme	$29 + 19 + 84 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 291984)
Zahl 3	170897	Quersumme	$17 + 08 + 97 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 170897)
Zahl 4	708466	Quersumme	$70 + 84 + 66 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 708466)
Zahl 5	284615	Quersumme	$28 + 46 + 15 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 284615)
Zahl 6	1043757	Quersumme	$1 + 04 + 37 + 57 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 1043757)
Zahl 7	532984	Quersumme	$53 + 29 + 84 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 532984)
Zahl 8	1050027	Quersumme	$1 + 05 + 00 + 27 = 33 : 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11 1050027)
Zahl 9	1054284	Quersumme	$1 + 05 + 42 + 84 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 1054284)
Zahl 10	412149	Quersumme	$41 + 21 + 49 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 412149)
Zahl 11	903519	Quersumme	$90 + 35 + 19 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 903519)
Zahl 12	615550	Quersumme	$61 + 55 + 50 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 615550)
Zahl 13	97471	Quersumme	$9 + 74 + 71 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 97471)
Zahl 14	309464	Quersumme	$30 + 94 + 64 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 309464)
Zahl 15	497387	Quersumme	$49 + 73 + 87 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 497387)
Zahl 16	964238	Quersumme	$96 + 42 + 38 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 964238)
Zahl 17	322081	Quersumme	$32 + 20 + 81 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 322081)
Zahl 18	819775	Quersumme	$81 + 97 + 75 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11 819775)
Zahl 19	183811	Quersumme	$18 + 38 + 11 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 183811)
Zahl 20	596707	Quersumme	$59 + 67 + 07 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 596707)