



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

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

Zum Beispiel:  $6325 : 11 = 575 \rightarrow 6325$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6325$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 1011572

Zahl 2: 751774

Zahl 3: 1092191

Zahl 4: 76549

Zahl 5: 679471

Zahl 6: 187924

Zahl 7: 539748

Zahl 8: 1050479

Zahl 9: 91135

Zahl 10: 262273

Zahl 11: 886513

Zahl 12: 700546

Zahl 13: 810249

Zahl 14: 459075

Zahl 15: 646019

Zahl 16: 890407

Zahl 17: 112080

Zahl 18: 105897

Zahl 19: 470636

Zahl 20: 528616



## Lösungen

Zahl 1	1011572	Quersumme	$1 + 01 + 15 + 72 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 $\nmid$ 1011572)
Zahl 2	751774	Quersumme	$75 + 17 + 74 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 $\nmid$ 751774)
Zahl 3	1092191	Quersumme	$1 + 09 + 21 + 91 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 $\nmid$ 1092191)
Zahl 4	76549	Quersumme	$7 + 65 + 49 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 $\mid$ 76549)
Zahl 5	679471	Quersumme	$67 + 94 + 71 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 $\nmid$ 679471)
Zahl 6	187924	Quersumme	$18 + 79 + 24 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 $\mid$ 187924)
Zahl 7	539748	Quersumme	$53 + 97 + 48 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 $\mid$ 539748)
Zahl 8	1050479	Quersumme	$1 + 05 + 04 + 79 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 $\nmid$ 1050479)
Zahl 9	91135	Quersumme	$9 + 11 + 35 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 $\mid$ 91135)
Zahl 10	262273	Quersumme	$26 + 22 + 73 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 $\mid$ 262273)
Zahl 11	886513	Quersumme	$88 + 65 + 13 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 $\nmid$ 886513)
Zahl 12	700546	Quersumme	$70 + 05 + 46 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 $\mid$ 700546)
Zahl 13	810249	Quersumme	$81 + 02 + 49 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 $\mid$ 810249)
Zahl 14	459075	Quersumme	$45 + 90 + 75 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 $\nmid$ 459075)
Zahl 15	646019	Quersumme	$64 + 60 + 19 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 $\mid$ 646019)
Zahl 16	890407	Quersumme	$89 + 04 + 07 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 $\nmid$ 890407)
Zahl 17	112080	Quersumme	$11 + 20 + 80 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 $\nmid$ 112080)
Zahl 18	105897	Quersumme	$10 + 58 + 97 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 $\mid$ 105897)
Zahl 19	470636	Quersumme	$47 + 06 + 36 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 $\nmid$ 470636)
Zahl 20	528616	Quersumme	$52 + 86 + 16 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 $\mid$ 528616)