



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

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

Zum Beispiel:  $9427 : 11 = 857 \rightarrow 9427$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 9427$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 1034111
- Zahl 2: 204688
- Zahl 3: 607938
- Zahl 4: 230627
- Zahl 5: 776084
- Zahl 6: 881507
- Zahl 7: 626571
- Zahl 8: 1088923
- Zahl 9: 812703
- Zahl 10: 467412
- Zahl 11: 96734
- Zahl 12: 460945
- Zahl 13: 323918
- Zahl 14: 958067
- Zahl 15: 690118
- Zahl 16: 944724
- Zahl 17: 265464
- Zahl 18: 332971
- Zahl 19: 703637
- Zahl 20: 400786



## Lösungen

Zahl 1	1034111	Quersumme	$1 + 03 + 41 + 11 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1034111)$
Zahl 2	204688	Quersumme	$20 + 46 + 88 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 204688)$
Zahl 3	607938	Quersumme	$60 + 79 + 38 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 607938)$
Zahl 4	230627	Quersumme	$23 + 06 + 27 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 230627)$
Zahl 5	776084	Quersumme	$77 + 60 + 84 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 776084)$
Zahl 6	881507	Quersumme	$88 + 15 + 07 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 881507)$
Zahl 7	626571	Quersumme	$62 + 65 + 71 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 626571)$
Zahl 8	1088923	Quersumme	$1 + 08 + 89 + 23 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1088923)$
Zahl 9	812703	Quersumme	$81 + 27 + 03 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 812703)$
Zahl 10	467412	Quersumme	$46 + 74 + 12 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 467412)$
Zahl 11	96734	Quersumme	$9 + 67 + 34 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 96734)$
Zahl 12	460945	Quersumme	$46 + 09 + 45 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 460945)$
Zahl 13	323918	Quersumme	$32 + 39 + 18 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 323918)$
Zahl 14	958067	Quersumme	$95 + 80 + 67 = 242$	$: 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 958067)$
Zahl 15	690118	Quersumme	$69 + 01 + 18 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 690118)$
Zahl 16	944724	Quersumme	$94 + 47 + 24 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 944724)$
Zahl 17	265464	Quersumme	$26 + 54 + 64 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 265464)$
Zahl 18	332971	Quersumme	$33 + 29 + 71 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 332971)$
Zahl 19	703637	Quersumme	$70 + 36 + 37 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 703637)$
Zahl 20	400786	Quersumme	$40 + 07 + 86 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 400786)$