



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

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

Zum Beispiel:  $1694 : 11 = 154 \rightarrow 1694$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 1694$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 38831
- Zahl 2: 901164
- Zahl 3: 688710
- Zahl 4: 934098
- Zahl 5: 619058
- Zahl 6: 228096
- Zahl 7: 956473
- Zahl 8: 828157
- Zahl 9: 333015
- Zahl 10: 311719
- Zahl 11: 511490
- Zahl 12: 326635
- Zahl 13: 239845
- Zahl 14: 218824
- Zahl 15: 377839
- Zahl 16: 88573
- Zahl 17: 732788
- Zahl 18: 737407
- Zahl 19: 1010185
- Zahl 20: 447150



## Lösungen

Zahl 1	38831	Quersumme	$3 + 88 + 31 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   38831)
Zahl 2	901164	Quersumme	$90 + 11 + 64 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   901164)
Zahl 3	688710	Quersumme	$68 + 87 + 10 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   688710)
Zahl 4	934098	Quersumme	$93 + 40 + 98 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   934098)
Zahl 5	619058	Quersumme	$61 + 90 + 58 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   619058)
Zahl 6	228096	Quersumme	$22 + 80 + 96 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   228096)
Zahl 7	956473	Quersumme	$95 + 64 + 73 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   956473)
Zahl 8	828157	Quersumme	$82 + 81 + 57 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   828157)
Zahl 9	333015	Quersumme	$33 + 30 + 15 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   333015)
Zahl 10	311719	Quersumme	$31 + 17 + 19 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   311719)
Zahl 11	511490	Quersumme	$51 + 14 + 90 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   511490)
Zahl 12	326635	Quersumme	$32 + 66 + 35 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   326635)
Zahl 13	239845	Quersumme	$23 + 98 + 45 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   239845)
Zahl 14	218824	Quersumme	$21 + 88 + 24 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   218824)
Zahl 15	377839	Quersumme	$37 + 78 + 39 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   377839)
Zahl 16	88573	Quersumme	$8 + 85 + 73 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   88573)
Zahl 17	732788	Quersumme	$73 + 27 + 88 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   732788)
Zahl 18	737407	Quersumme	$73 + 74 + 07 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   737407)
Zahl 19	1010185	Quersumme	$1 + 01 + 01 + 85 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   1010185)
Zahl 20	447150	Quersumme	$44 + 71 + 50 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   447150)