



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

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

Zum Beispiel:  $9207 : 11 = 837 \rightarrow 9207$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 9207$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 630157
- Zahl 2: 552288
- Zahl 3: 508641
- Zahl 4: 1066374
- Zahl 5: 375629
- Zahl 6: 822217
- Zahl 7: 445984
- Zahl 8: 408683
- Zahl 9: 29844
- Zahl 10: 811217
- Zahl 11: 921130
- Zahl 12: 676919
- Zahl 13: 1099968
- Zahl 14: 250977
- Zahl 15: 473517
- Zahl 16: 992948
- Zahl 17: 697598
- Zahl 18: 840709
- Zahl 19: 165660
- Zahl 20: 521687



## Lösungen

Zahl 1	630157	Quersumme	$63 + 01 + 57 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   630157)
Zahl 2	552288	Quersumme	$55 + 22 + 88 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   552288)
Zahl 3	508641	Quersumme	$50 + 86 + 41 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   508641)
Zahl 4	1066374	Quersumme	$1 + 06 + 63 + 74 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1066374)
Zahl 5	375629	Quersumme	$37 + 56 + 29 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   375629)
Zahl 6	822217	Quersumme	$82 + 22 + 17 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   822217)
Zahl 7	445984	Quersumme	$44 + 59 + 84 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   445984)
Zahl 8	408683	Quersumme	$40 + 86 + 83 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   408683)
Zahl 9	29844	Quersumme	$2 + 98 + 44 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   29844)
Zahl 10	811217	Quersumme	$81 + 12 + 17 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   811217)
Zahl 11	921130	Quersumme	$92 + 11 + 30 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   921130)
Zahl 12	676919	Quersumme	$67 + 69 + 19 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   676919)
Zahl 13	1099968	Quersumme	$1 + 09 + 99 + 68 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1099968)
Zahl 14	250977	Quersumme	$25 + 09 + 77 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   250977)
Zahl 15	473517	Quersumme	$47 + 35 + 17 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   473517)
Zahl 16	992948	Quersumme	$99 + 29 + 48 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   992948)
Zahl 17	697598	Quersumme	$69 + 75 + 98 = 242$	$: 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11   697598)
Zahl 18	840709	Quersumme	$84 + 07 + 09 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   840709)
Zahl 19	165660	Quersumme	$16 + 56 + 60 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   165660)
Zahl 20	521687	Quersumme	$52 + 16 + 87 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   521687)