



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

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

Zum Beispiel:  $2640 : 11 = 240 \rightarrow 2640$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 2640$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 165397
- Zahl 2: 348018
- Zahl 3: 1024441
- Zahl 4: 725011
- Zahl 5: 482142
- Zahl 6: 840511
- Zahl 7: 221475
- Zahl 8: 708730
- Zahl 9: 1062480
- Zahl 10: 550341
- Zahl 11: 718454
- Zahl 12: 1088252
- Zahl 13: 850421
- Zahl 14: 740355
- Zahl 15: 659616
- Zahl 16: 1056528
- Zahl 17: 420608
- Zahl 18: 843678
- Zahl 19: 323280
- Zahl 20: 2179



## Lösungen

Zahl 1	165397	Quersumme	$16 + 53 + 97 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 165397)$
Zahl 2	348018	Quersumme	$34 + 80 + 18 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 348018)$
Zahl 3	1024441	Quersumme	$1 + 02 + 44 + 41 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1024441)$
Zahl 4	725011	Quersumme	$72 + 50 + 11 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 725011)$
Zahl 5	482142	Quersumme	$48 + 21 + 42 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 482142)$
Zahl 6	840511	Quersumme	$84 + 05 + 11 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 840511)$
Zahl 7	221475	Quersumme	$22 + 14 + 75 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 221475)$
Zahl 8	708730	Quersumme	$70 + 87 + 30 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 708730)$
Zahl 9	1062480	Quersumme	$1 + 06 + 24 + 80 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1062480)$
Zahl 10	550341	Quersumme	$55 + 03 + 41 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 550341)$
Zahl 11	718454	Quersumme	$71 + 84 + 54 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 718454)$
Zahl 12	1088252	Quersumme	$1 + 08 + 82 + 52 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1088252)$
Zahl 13	850421	Quersumme	$85 + 04 + 21 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 850421)$
Zahl 14	740355	Quersumme	$74 + 03 + 55 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 740355)$
Zahl 15	659616	Quersumme	$65 + 96 + 16 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 659616)$
Zahl 16	1056528	Quersumme	$1 + 05 + 65 + 28 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1056528)$
Zahl 17	420608	Quersumme	$42 + 06 + 08 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 420608)$
Zahl 18	843678	Quersumme	$84 + 36 + 78 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 843678)$
Zahl 19	323280	Quersumme	$32 + 32 + 80 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 323280)$
Zahl 20	2179	Quersumme	$21 + 79 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 2179)$