



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

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

Zum Beispiel:  $2497 : 11 = 227 \rightarrow 2497$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 2497$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 791395
- Zahl 2: 857572
- Zahl 3: 895302
- Zahl 4: 174956
- Zahl 5: 815222
- Zahl 6: 611182
- Zahl 7: 586894
- Zahl 8: 371129
- Zahl 9: 823757
- Zahl 10: 50622
- Zahl 11: 348701
- Zahl 12: 1016665
- Zahl 13: 705375
- Zahl 14: 293425
- Zahl 15: 325248
- Zahl 16: 815827
- Zahl 17: 328911
- Zahl 18: 30680
- Zahl 19: 380161
- Zahl 20: 492636



## Lösungen

Zahl 1	791395	Quersumme	$79 + 13 + 95 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   791395)
Zahl 2	857572	Quersumme	$85 + 75 + 72 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   857572)
Zahl 3	895302	Quersumme	$89 + 53 + 02 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   895302)
Zahl 4	174956	Quersumme	$17 + 49 + 56 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   174956)
Zahl 5	815222	Quersumme	$81 + 52 + 22 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   815222)
Zahl 6	611182	Quersumme	$61 + 11 + 82 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   611182)
Zahl 7	586894	Quersumme	$58 + 68 + 94 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   586894)
Zahl 8	371129	Quersumme	$37 + 11 + 29 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   371129)
Zahl 9	823757	Quersumme	$82 + 37 + 57 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   823757)
Zahl 10	50622	Quersumme	$5 + 06 + 22 = 33$	$: 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11   50622)
Zahl 11	348701	Quersumme	$34 + 87 + 01 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   348701)
Zahl 12	1016665	Quersumme	$1 + 01 + 66 + 65 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1016665)
Zahl 13	705375	Quersumme	$70 + 53 + 75 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   705375)
Zahl 14	293425	Quersumme	$29 + 34 + 25 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   293425)
Zahl 15	325248	Quersumme	$32 + 52 + 48 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   325248)
Zahl 16	815827	Quersumme	$81 + 58 + 27 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   815827)
Zahl 17	328911	Quersumme	$32 + 89 + 11 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   328911)
Zahl 18	30680	Quersumme	$3 + 06 + 80 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   30680)
Zahl 19	380161	Quersumme	$38 + 01 + 61 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   380161)
Zahl 20	492636	Quersumme	$49 + 26 + 36 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   492636)