



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

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

Zum Beispiel:  $9625 : 11 = 875 \rightarrow 9625$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 9625$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 835209
- Zahl 2: 517089
- Zahl 3: 473595
- Zahl 4: 863170
- Zahl 5: 276365
- Zahl 6: 158477
- Zahl 7: 505649
- Zahl 8: 801328
- Zahl 9: 165804
- Zahl 10: 527846
- Zahl 11: 86680
- Zahl 12: 1072743
- Zahl 13: 1089836
- Zahl 14: 667656
- Zahl 15: 724097
- Zahl 16: 389456
- Zahl 17: 799998
- Zahl 18: 473715
- Zahl 19: 441464
- Zahl 20: 196471



## Lösungen

Zahl 1	835209	Quersumme	$83 + 52 + 09 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 835209)$
Zahl 2	517089	Quersumme	$51 + 70 + 89 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 517089)$
Zahl 3	473595	Quersumme	$47 + 35 + 95 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 473595)$
Zahl 4	863170	Quersumme	$86 + 31 + 70 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 863170)$
Zahl 5	276365	Quersumme	$27 + 63 + 65 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 276365)$
Zahl 6	158477	Quersumme	$15 + 84 + 77 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 158477)$
Zahl 7	505649	Quersumme	$50 + 56 + 49 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 505649)$
Zahl 8	801328	Quersumme	$80 + 13 + 28 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 801328)$
Zahl 9	165804	Quersumme	$16 + 58 + 04 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 165804)$
Zahl 10	527846	Quersumme	$52 + 78 + 46 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 527846)$
Zahl 11	86680	Quersumme	$8 + 66 + 80 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 86680)$
Zahl 12	1072743	Quersumme	$1 + 07 + 27 + 43 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1072743)$
Zahl 13	1089836	Quersumme	$1 + 08 + 98 + 36 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1089836)$
Zahl 14	667656	Quersumme	$66 + 76 + 56 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 667656)$
Zahl 15	724097	Quersumme	$72 + 40 + 97 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 724097)$
Zahl 16	389456	Quersumme	$38 + 94 + 56 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 389456)$
Zahl 17	799998	Quersumme	$79 + 99 + 98 = 276$	$: 11 = 25,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 799998)$
Zahl 18	473715	Quersumme	$47 + 37 + 15 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 473715)$
Zahl 19	441464	Quersumme	$44 + 14 + 64 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 441464)$
Zahl 20	196471	Quersumme	$19 + 64 + 71 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 196471)$