



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

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

Zum Beispiel: $10010 : 11 = 910 \rightarrow 10010$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10010$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

| | |
|----------|---------|
| Zahl 1: | 523161 |
| Zahl 2: | 490281 |
| Zahl 3: | 330430 |
| Zahl 4: | 657438 |
| Zahl 5: | 596354 |
| Zahl 6: | 937684 |
| Zahl 7: | 747308 |
| Zahl 8: | 91575 |
| Zahl 9: | 612261 |
| Zahl 10: | 272911 |
| Zahl 11: | 655997 |
| Zahl 12: | 363628 |
| Zahl 13: | 832854 |
| Zahl 14: | 909744 |
| Zahl 15: | 736637 |
| Zahl 16: | 1073875 |
| Zahl 17: | 354641 |
| Zahl 18: | 116106 |
| Zahl 19: | 574288 |
| Zahl 20: | 992178 |



Lösungen

| | | | | | |
|---------|---------|-----------|------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Zahl 1 | 523161 | Quersumme | $52 + 31 + 61 = 144 : 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 523161)$ |
| Zahl 2 | 490281 | Quersumme | $49 + 02 + 81 = 132 : 11 = 12$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 490281)$ |
| Zahl 3 | 330430 | Quersumme | $33 + 04 + 30 = 67 : 11 = 6,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 330430)$ |
| Zahl 4 | 657438 | Quersumme | $65 + 74 + 38 = 177 : 11 = 16,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 657438)$ |
| Zahl 5 | 596354 | Quersumme | $59 + 63 + 54 = 176 : 11 = 16$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 596354)$ |
| Zahl 6 | 937684 | Quersumme | $93 + 76 + 84 = 253 : 11 = 23$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 937684)$ |
| Zahl 7 | 747308 | Quersumme | $74 + 73 + 08 = 155 : 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 747308)$ |
| Zahl 8 | 91575 | Quersumme | $9 + 15 + 75 = 99 : 11 = 9$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 91575)$ |
| Zahl 9 | 612261 | Quersumme | $61 + 22 + 61 = 144 : 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 612261)$ |
| Zahl 10 | 272911 | Quersumme | $27 + 29 + 11 = 67 : 11 = 6,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 272911)$ |
| Zahl 11 | 655997 | Quersumme | $65 + 59 + 97 = 221 : 11 = 20,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 655997)$ |
| Zahl 12 | 363628 | Quersumme | $36 + 36 + 28 = 100 : 11 = 9,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 363628)$ |
| Zahl 13 | 832854 | Quersumme | $83 + 28 + 54 = 165 : 11 = 15$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 832854)$ |
| Zahl 14 | 909744 | Quersumme | $90 + 97 + 44 = 231 : 11 = 21$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 909744)$ |
| Zahl 15 | 736637 | Quersumme | $73 + 66 + 37 = 176 : 11 = 16$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 736637)$ |
| Zahl 16 | 1073875 | Quersumme | $1 + 07 + 38 + 75 = 121 : 11 = 11$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 1073875)$ |
| Zahl 17 | 354641 | Quersumme | $35 + 46 + 41 = 122 : 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 354641)$ |
| Zahl 18 | 116106 | Quersumme | $11 + 61 + 06 = 78 : 11 = 7,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 116106)$ |
| Zahl 19 | 574288 | Quersumme | $57 + 42 + 88 = 187 : 11 = 17$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 574288)$ |
| Zahl 20 | 992178 | Quersumme | $99 + 21 + 78 = 198 : 11 = 18$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 992178)$ |