



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

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

Zum Beispiel: $6985 : 11 = 635 \rightarrow 6985$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6985$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

| | |
|----------|---------|
| Zahl 1: | 20383 |
| Zahl 2: | 23529 |
| Zahl 3: | 454543 |
| Zahl 4: | 811250 |
| Zahl 5: | 1062579 |
| Zahl 6: | 662597 |
| Zahl 7: | 21824 |
| Zahl 8: | 896797 |
| Zahl 9: | 302181 |
| Zahl 10: | 396562 |
| Zahl 11: | 756328 |
| Zahl 12: | 1050336 |
| Zahl 13: | 25356 |
| Zahl 14: | 784169 |
| Zahl 15: | 29910 |
| Zahl 16: | 231924 |
| Zahl 17: | 661078 |
| Zahl 18: | 1003487 |
| Zahl 19: | 375386 |
| Zahl 20: | 748407 |



Lösungen

| | | | | | |
|---------|---------|-----------|---------------------------------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1 | 20383 | Quersumme | $2 + 03 + 83 = 88 : 11 = 8$ | durch 11 teilbar | (11 20383) |
| Zahl 2 | 23529 | Quersumme | $2 + 35 + 29 = 66 : 11 = 6$ | durch 11 teilbar | (11 23529) |
| Zahl 3 | 454543 | Quersumme | $45 + 45 + 43 = 133 : 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 454543) |
| Zahl 4 | 811250 | Quersumme | $81 + 12 + 50 = 143 : 11 = 13$ | durch 11 teilbar | (11 811250) |
| Zahl 5 | 1062579 | Quersumme | $1 + 06 + 25 + 79 = 111 : 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 1062579) |
| Zahl 6 | 662597 | Quersumme | $66 + 25 + 97 = 188 : 11 = 17,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 662597) |
| Zahl 7 | 21824 | Quersumme | $2 + 18 + 24 = 44 : 11 = 4$ | durch 11 teilbar | (11 21824) |
| Zahl 8 | 896797 | Quersumme | $89 + 67 + 97 = 253 : 11 = 23$ | durch 11 teilbar | (11 896797) |
| Zahl 9 | 302181 | Quersumme | $30 + 21 + 81 = 132 : 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 302181) |
| Zahl 10 | 396562 | Quersumme | $39 + 65 + 62 = 166 : 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 396562) |
| Zahl 11 | 756328 | Quersumme | $75 + 63 + 28 = 166 : 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 756328) |
| Zahl 12 | 1050336 | Quersumme | $1 + 05 + 03 + 36 = 45 : 11 = 4,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 1050336) |
| Zahl 13 | 25356 | Quersumme | $2 + 53 + 56 = 111 : 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 25356) |
| Zahl 14 | 784169 | Quersumme | $78 + 41 + 69 = 188 : 11 = 17,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 784169) |
| Zahl 15 | 29910 | Quersumme | $2 + 99 + 10 = 111 : 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 29910) |
| Zahl 16 | 231924 | Quersumme | $23 + 19 + 24 = 66 : 11 = 6$ | durch 11 teilbar | (11 231924) |
| Zahl 17 | 661078 | Quersumme | $66 + 10 + 78 = 154 : 11 = 14$ | durch 11 teilbar | (11 661078) |
| Zahl 18 | 1003487 | Quersumme | $1 + 00 + 34 + 87 = 122 : 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 1003487) |
| Zahl 19 | 375386 | Quersumme | $37 + 53 + 86 = 176 : 11 = 16$ | durch 11 teilbar | (11 375386) |
| Zahl 20 | 748407 | Quersumme | $74 + 84 + 07 = 165 : 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 748407) |