



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

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

Zum Beispiel: $6996 : 11 = 636 \rightarrow 6996$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6996$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 1072369

Zahl 2: 891276

Zahl 3: 175714

Zahl 4: 586399

Zahl 5: 608301

Zahl 6: 236819

Zahl 7: 475938

Zahl 8: 784619

Zahl 9: 1015532

Zahl 10: 61523

Zahl 11: 652675

Zahl 12: 85536

Zahl 13: 678129

Zahl 14: 1047981

Zahl 15: 1080091

Zahl 16: 511742

Zahl 17: 1043494

Zahl 18: 940159

Zahl 19: 1079331

Zahl 20: 266806



Lösungen

| | | | | | |
|---------|---------|-----------|---------------------------------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1 | 1072369 | Quersumme | $1 + 07 + 23 + 69 = 100 : 11 = 9,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 1072369) |
| Zahl 2 | 891276 | Quersumme | $89 + 12 + 76 = 177 : 11 = 16,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 891276) |
| Zahl 3 | 175714 | Quersumme | $17 + 57 + 14 = 88 : 11 = 8$ | durch 11 teilbar | (11 175714) |
| Zahl 4 | 586399 | Quersumme | $58 + 63 + 99 = 220 : 11 = 20$ | durch 11 teilbar | (11 586399) |
| Zahl 5 | 608301 | Quersumme | $60 + 83 + 01 = 144 : 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 608301) |
| Zahl 6 | 236819 | Quersumme | $23 + 68 + 19 = 110 : 11 = 10$ | durch 11 teilbar | (11 236819) |
| Zahl 7 | 475938 | Quersumme | $47 + 59 + 38 = 144 : 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 475938) |
| Zahl 8 | 784619 | Quersumme | $78 + 46 + 19 = 143 : 11 = 13$ | durch 11 teilbar | (11 784619) |
| Zahl 9 | 1015532 | Quersumme | $1 + 01 + 55 + 32 = 89 : 11 = 8,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 1015532) |
| Zahl 10 | 61523 | Quersumme | $6 + 15 + 23 = 44 : 11 = 4$ | durch 11 teilbar | (11 61523) |
| Zahl 11 | 652675 | Quersumme | $65 + 26 + 75 = 166 : 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 652675) |
| Zahl 12 | 85536 | Quersumme | $8 + 55 + 36 = 99 : 11 = 9$ | durch 11 teilbar | (11 85536) |
| Zahl 13 | 678129 | Quersumme | $67 + 81 + 29 = 177 : 11 = 16,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 678129) |
| Zahl 14 | 1047981 | Quersumme | $1 + 04 + 79 + 81 = 165 : 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 1047981) |
| Zahl 15 | 1080091 | Quersumme | $1 + 08 + 00 + 91 = 100 : 11 = 9,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 1080091) |
| Zahl 16 | 511742 | Quersumme | $51 + 17 + 42 = 110 : 11 = 10$ | durch 11 teilbar | (11 511742) |
| Zahl 17 | 1043494 | Quersumme | $1 + 04 + 34 + 94 = 133 : 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 1043494) |
| Zahl 18 | 940159 | Quersumme | $94 + 01 + 59 = 154 : 11 = 14$ | durch 11 teilbar | (11 940159) |
| Zahl 19 | 1079331 | Quersumme | $1 + 07 + 93 + 31 = 132 : 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 1079331) |
| Zahl 20 | 266806 | Quersumme | $26 + 68 + 06 = 100 : 11 = 9,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 266806) |