



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

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

Zum Beispiel:  $4785 : 11 = 435 \rightarrow 4785$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 4785$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 792000

Zahl 2: 1025322

Zahl 3: 690657

Zahl 4: 979881

Zahl 5: 90949

Zahl 6: 39403

Zahl 7: 884434

Zahl 8: 360360

Zahl 9: 508201

Zahl 10: 115391

Zahl 11: 135081

Zahl 12: 248886

Zahl 13: 272536

Zahl 14: 817861

Zahl 15: 226853

Zahl 16: 91938

Zahl 17: 748650

Zahl 18: 131759

Zahl 19: 640651

Zahl 20: 204259



## Lösungen

|         |         |           |                                     |                        |                |
|---------|---------|-----------|-------------------------------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1  | 792000  | Quersumme | $79 + 20 + 00 = 99 : 11 = 9$        | durch 11 teilbar       | (11   792000)  |
| Zahl 2  | 1025322 | Quersumme | $1 + 02 + 53 + 22 = 78 : 11 = 7,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 1025322) |
| Zahl 3  | 690657  | Quersumme | $69 + 06 + 57 = 132 : 11 = 12$      | durch 11 teilbar       | (11   690657)  |
| Zahl 4  | 979881  | Quersumme | $97 + 98 + 81 = 276 : 11 = 25,09$   | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 979881)  |
| Zahl 5  | 90949   | Quersumme | $9 + 09 + 49 = 67 : 11 = 6,09$      | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 90949)   |
| Zahl 6  | 39403   | Quersumme | $3 + 94 + 03 = 100 : 11 = 9,09$     | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 39403)   |
| Zahl 7  | 884434  | Quersumme | $88 + 44 + 34 = 166 : 11 = 15,09$   | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 884434)  |
| Zahl 8  | 360360  | Quersumme | $36 + 03 + 60 = 99 : 11 = 9$        | durch 11 teilbar       | (11   360360)  |
| Zahl 9  | 508201  | Quersumme | $50 + 82 + 01 = 133 : 11 = 12,09$   | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 508201)  |
| Zahl 10 | 115391  | Quersumme | $11 + 53 + 91 = 155 : 11 = 14,09$   | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 115391)  |
| Zahl 11 | 135081  | Quersumme | $13 + 50 + 81 = 144 : 11 = 13,09$   | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 135081)  |
| Zahl 12 | 248886  | Quersumme | $24 + 88 + 86 = 198 : 11 = 18$      | durch 11 teilbar       | (11   248886)  |
| Zahl 13 | 272536  | Quersumme | $27 + 25 + 36 = 88 : 11 = 8$        | durch 11 teilbar       | (11   272536)  |
| Zahl 14 | 817861  | Quersumme | $81 + 78 + 61 = 220 : 11 = 20$      | durch 11 teilbar       | (11   817861)  |
| Zahl 15 | 226853  | Quersumme | $22 + 68 + 53 = 143 : 11 = 13$      | durch 11 teilbar       | (11   226853)  |
| Zahl 16 | 91938   | Quersumme | $9 + 19 + 38 = 66 : 11 = 6$         | durch 11 teilbar       | (11   91938)   |
| Zahl 17 | 748650  | Quersumme | $74 + 86 + 50 = 210 : 11 = 19,09$   | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 748650)  |
| Zahl 18 | 131759  | Quersumme | $13 + 17 + 59 = 89 : 11 = 8,09$     | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 131759)  |
| Zahl 19 | 640651  | Quersumme | $64 + 06 + 51 = 121 : 11 = 11$      | durch 11 teilbar       | (11   640651)  |
| Zahl 20 | 204259  | Quersumme | $20 + 42 + 59 = 121 : 11 = 11$      | durch 11 teilbar       | (11   204259)  |