ZAHLENMAUERN

**Beispiel:**

16

6

4

10

2

6

Wie man in Zahlenmauern rechnet, weisst du:   
Man addiert Zahlen, die nebeneinander stehen   
und setzt die Summe in den Stein darüber.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zahlenmauern können auch breiter  und höher sein, zum Beispiel so: | 16  6  4  10  2  6  10  8  12  18  14  22  24  40  32  40  56  72 | 4.Zeile  3.Zeile  2.Zeile  1.Zeile |

**Beschreibung:**

In der untersten Zeile stehen die geraden Zahlen.

In der 2. Zeile stehen gerade Zahlen, die nicht zur Viererreihe gehören.

In der 3. Zeile stehen Achterzahlen.

A 3 P.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Setze in den Zeilen 2 bis 5 überall mindestens drei  Zahlen ein. | 4  1  1  0  2  4  3  5  6  3 | 5.Zeile  4.Zeile  3.Zeile  2.Zeile  1.Zeile |

Beschreibe wie im Beispiel oben

Die Zahlen in der 2. Zeile

Die Zahlen in der 3. Zeile

Die Zahlen in der 4. Zeile

Die Zahlen in der 5. Zeile

B 5 P.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Setze in den Zeilen 2 bis 4 überall mindestens drei  Zahlen ein. | 111  100  11  111  322  211  533  855 | 4.Zeile  3.Zeile  2.Zeile  1.Zeile |

Was fällt dir bei dieser Mauer auf, wenn du die Zeilen vergleichst?

Warum ist das so?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Baue eine Mauer, bei der das ebenso ist.  Setze mindestens zehn Zahlen ein. |  | 4.Zeile  3.Zeile  2.Zeile  1.Zeile |

C 4 P.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Setze in jeder Zeile mindestens drei Zahlen ein. | 4,4  3,3  1,1  5,5  7,7 | 3.Zeile  2.Zeile  1.Zeile |

Behauptung: „In der ganzen Mauer kommen nur Dezimalbrüche vor, keine ganzen Zahlen.“

Zeige an einem Beispiel, dass diese Behauptung falsch ist.

In der 2. und der 3. Zeile kommen hinter dem Komma nur gerade Ziffern vor, keine ungeraden.

Erkläre, warum das so ist.