

1. Schulaufgabe aus der Mathematik

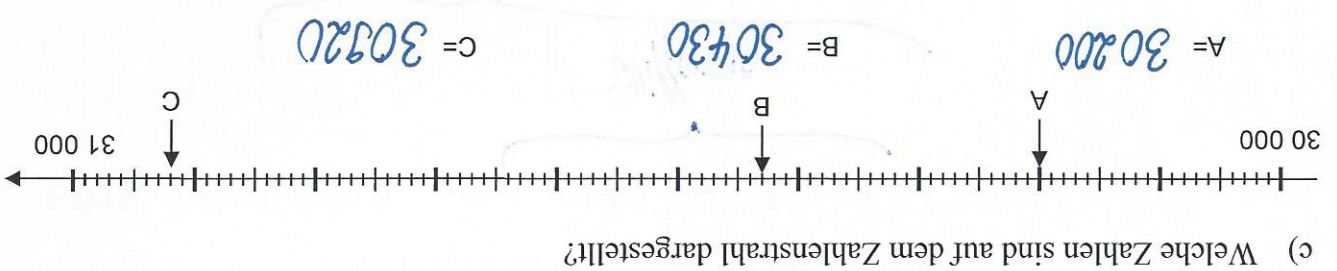
1. Zählen und Ordnen

a) Schreibe die Zahl einhundertdrei Billionen einunddreißig Milliarden fünfundvierzig in Ziffern!

103 031 000 000 045

b) Schreibe die Zahl 600 000 mit Hilfe einer Zehnerpotenz!

$6 \cdot 10^5$



d) Wie viele vierstellige Zahlen haben eine 5 als Zehnerziffer und eine 4 als Einerziffer?

9 · 10 · 1 · 1 = 90

Es gibt 90 Zahlen

e) Wie viele vierstellige Zahlen haben keine 5 als Tausenderziffer und keine 4 als Hunderterziffer?

8 · 9 · 10 · 10 = 7200

Es gibt 7200 Zahlen

Bitte wenden

2. Runden

Die Stadt Nürnberg hat rund 500 000 Einwohner. Gib den klein- und den größtmöglichen Wert für die tatsächliche Einwohnerzahl an, wenn auf Tausender gerundet wurde.

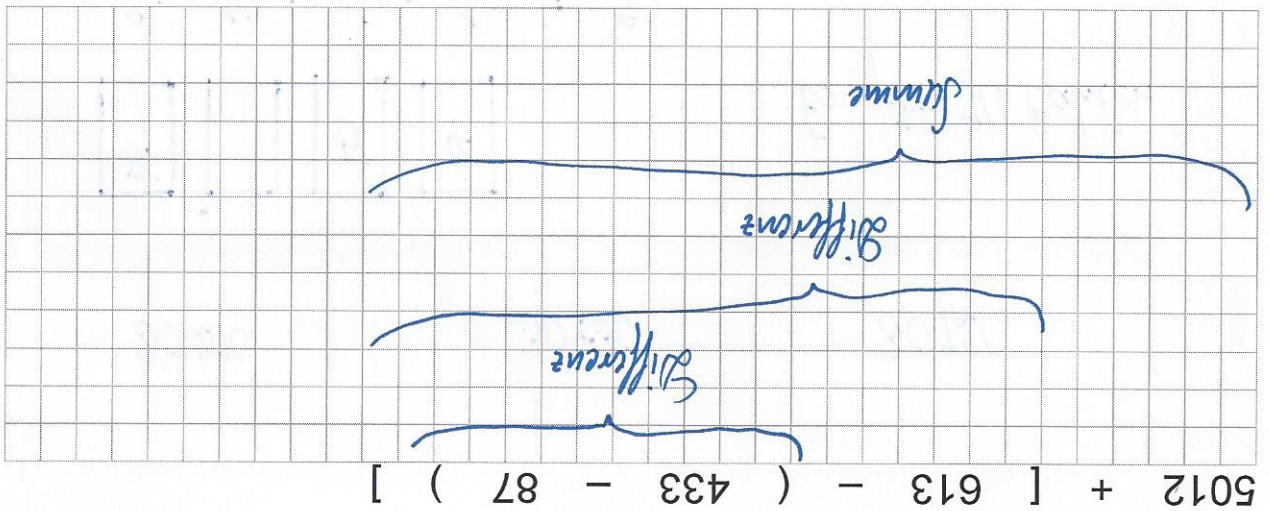
kleinster Wert: 499 500
 größter Wert: 500 499

3. Teiler und Vielfache

Sind die folgenden Behauptungen richtig oder falsch?

- a) $8 \in T(4)$ richtig falsch
- b) $90 \in V(3)$ richtig falsch
- c) $5 \notin T(20)$ richtig falsch
- d) $22 \notin V(11)$ richtig falsch
- e) $2 \notin T(24)$ richtig falsch

4. Gliedere den Term und gib den Termnamen an! (Keine Berechnung!!!)



Terminame: Summe



$$5012 - [613 - (433 + 87)] - [522 - (400 - 81)] =$$

5. Berechne den Wert des Terms Schritt für Schritt!

$$= 5012 - [613 - 520] - [522 - 319] =$$

$$= 5012 - 93 - 203 =$$

$$= 5012 - 296 =$$

$$= 4716$$

NR:

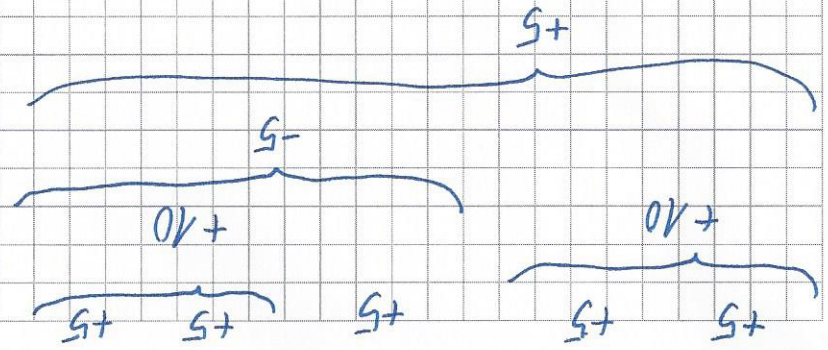
$$\begin{array}{r} 433 \\ + 87 \\ \hline 520 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 613 \\ - 520 \\ \hline 93 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5012 \\ - 296 \\ \hline 4716 \end{array}$$

6. Bestimme, wie sich der Wert des Terms ändert, wenn man alle Zahlen um 5 vergrößert?

$$(10010 + 3471) + [4236 - (1205 + 972)] =$$



Der Wert würde sich um 5 vergrößern!

Bitte wenden

