

$$\begin{array}{r}
 239121 \\
 - 16 \\
 \hline
 79 \\
 \\
 - 72 \\
 \hline
 71 \\
 \\
 - 81 \\
 \hline
 -10
 \end{array}$$

Größte Quadratzahl kleinergleich als 23 ist 16.
Daher ist $\mathbf{a} = 4$.

Hole die nächste Ziffer nach unten (hier die 9).
Dividiere die erhaltene Zahl durch $2a$:

$$79 : (2 \cdot 4) = 9 + \text{Rest} \rightarrow \mathbf{b} = 9.$$

Subtrahiere $2ab = 2 \cdot 4 \cdot 9 = 72$

Hole die nächste Ziffer nach unten (hier die 1).
Subtrahiere $b^2 = 81$.

Es ergibt sich ein negatives Ergebnis.

b ist daher zu groß. Korrigiere $\rightarrow \mathbf{b} = 8$

Wiederhole die letzten beiden Subtraktionen
mit dem korrigierten b .