

$$\begin{array}{r}
 1\ 5\ 1\ 3\ 2\ 1 \\
 -\quad 9 \\
 \hline
 6\ 1
 \end{array}$$

Größte Quadratzahl kleinergleich als 15 ist 9.
Daher ist $\mathbf{a = 3}$.

Korrigiertes $b = 9$.

Subtrahiere $2ab = 2 \cdot 3 \cdot 9 = 54$

Hole die nächste Ziffer nach unten (hier die 3).

Subtrahiere $b^2 = 81$.

Es ergibt sich ein negatives Ergebnis.

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

Wiederhole die letzten beiden Subtraktionen mit dem korrigierten b .

$$\begin{array}{r}
 -\ 5\ 4 \\
 \hline
 7\ 3
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 -\ 8\ 1 \\
 \hline
 -8
 \end{array}$$