

$$\begin{array}{r} 239121 \\ -16 \\ \hline 79 \end{array}$$

Größte Quadratzahl kleiner als 23 ist 16.

Daher ist $a = 4$.

Korrigiertes $b = 8$.

Subtrahiere $2ab = 2 \cdot 4 \cdot 8 = 64$

Hole die nächste Ziffer nach unten (hier die 1).

Subtrahiere $b^2 = 64$.

Hole die nächste Ziffer nach unten (hier die 2).

Bilde die Zahl aus den bisher bekannten Ziffern a und b (hier 48).

Dividiere die erhaltene Zahl durch das Doppelte dieser Zahl: $872 : (2 \cdot 48) = 9 + \text{Rest} \rightarrow c = 9$.

Bilde das Produkt

$$\begin{aligned} & 2 \cdot (\text{Zahl mit den bekannten Ziffern } a \text{ und } b) \cdot c \\ &= 2 \cdot 48 \cdot 9 = 864. \end{aligned}$$

Subtrahiere das Ergebnis dieses Produktes.

Hole die nächste Ziffer nach unten (hier die 1).

Subtrahiere $c^2 = 81$.

$$\begin{array}{r} -864 \\ \hline 81 \\ -81 \\ \hline 0 \end{array}$$