

$$\begin{array}{r} 101124 \\ - 9 \\ \hline 11 \end{array}$$

Größte Quadratzahl kleinergleich als 10 ist 9.

Daher ist $\mathbf{a = 3}$.

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

Dividiere die erhaltene Zahl durch $2a$:

$$11 : (2 \cdot 3) = 1 + \text{Rest} \rightarrow \mathbf{b = 1}.$$

Subtrahiere $2ab = 2 \cdot 3 \cdot 1 = 6$

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

Subtrahiere $b^2 = 1$.

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

Bilde die Zahl aus den bisher bekannten Ziffern a und b (hier 31).

Dividiere die erhaltene Zahl durch das Doppelte dieser Zahl: $502 : (2 \cdot 31) = 8 + \text{Rest} \rightarrow \mathbf{c = 8}$.

Bilde das Produkt

$$\begin{aligned} & 2 \cdot (\text{Zahl mit den bekannten Ziffern } a \text{ und } b) \cdot c \\ & = 2 \cdot 31 \cdot 8 = 496. \end{aligned}$$

Subtrahiere das Ergebnis dieses Produktes.

Hole die nächste Ziffer nach unten (hier die 4).

Subtrahiere $c^2 = 64$.

$$\begin{array}{r} - 496 \\ \hline 64 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 64 \\ \hline 0 \end{array}$$