

$$\begin{array}{r} 700569 \\ - 64 \\ \hline 60 \end{array}$$

Größte Quadratzahl kleinergleich als 70 ist $64 = 8^2$.
Daher ist **$a = 8$** .

Hole die nächste Ziffer nach unten (hier die 0).

Dividiere die erhaltene Zahl durch $2a$:

$$60 : (2 \cdot 8) = 3 + \text{Rest} \rightarrow \mathbf{b = 3}.$$

Subtrahiere $2ab = 2 \cdot 8 \cdot 3 = 48$

$$\begin{array}{r} - 48 \\ \hline 125 \end{array}$$

Hole die nächste Ziffer nach unten (hier die 5).

Subtrahiere $b^2 = 9$.

$$\begin{array}{r} - 9 \\ \hline 1166 \end{array}$$

Hole die nächste Ziffer nach unten (hier die 6).

Bilde die Zahl aus den bisher bekannten Ziffern a und b (hier 83).

Dividiere die erhaltene Zahl durch das Doppelte dieser Zahl: $1166 : (2 \cdot 83) = 7 + \text{Rest} \rightarrow \mathbf{c = 7}$.

Bilde das Produkt

$$\begin{aligned} & 2 \cdot (\text{Zahl mit den bekannten Ziffern } a \text{ und } b) \cdot c \\ &= 2 \cdot 83 \cdot 7 = 1162. \end{aligned}$$

Subtrahiere das Ergebnis dieses Produktes.

$$\begin{array}{r} - 1162 \\ \hline 49 \end{array}$$

Hole die nächste Ziffer nach unten (hier die 9).

Subtrahiere $c^2 = 49$.

$$\begin{array}{r} - 49 \\ \hline 0 \end{array}$$