

Werden auf der rechten Seite einer Zahl die Ziffern 72 angefügt, so erhält man das 102-fache der Zahl.

Analyse des Problems mit einer beliebigen Zahl $x = 13$:

13 \rightarrow 1372 - aus der 13 ist $100 \cdot 13 = 1300$ geworden.

Daraus gewinnt man sofort die Gleichung:

$$100 \cdot x + 72 = 102 \cdot x$$

$$72 = 2x$$

$$36 = x$$

Die gesuchte Zahl heisst 36.

Kontrolle: 36 \rightarrow 3672 = 102 · 36