

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Quadratische Gleichungen - Anwendungsaufgaben	***

Zahlenrätsel 17

Die Quersumme einer zweistelligen Zahl ist 9. Vertauscht man die Ziffern und bildet das Produkt aus der neuen und der ursprünglichen Zahl, so erhält man 1944. Wie lautet die Zahl?

Stelle eine Gleichung mit einer Variablen auf.

Bestimme die Lösungsmenge der Gleichung.

Gib die gesuchte Zahl an.

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Quadratische Gleichungen - Anwendungsaufgaben	***

x: Die Zehnerziffer der Zahl

Gleichung: $[10x + (9 - x)][10(9 - x) + x] = 1944$

Lösungsmenge: $L = \{2 ; 7\}$

Antwort: Die gesuchte Zahl ist entweder 27 oder 72.