

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Quadratische Gleichungen - Anwendungsaufgaben	***

### Zahlenrätsel 8

Die Quersumme einer zweistelligen Zahl ist 3. Vertauscht man die Ziffern und bildet das Produkt aus der neuen und der ursprünglichen Zahl, so erhält man 252. 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:  $[10x + (3 - x)][10(3 - x) + x] = 252$

Lösungsmenge:  $L = \{1 ; 2\}$

Antwort: Die gesuchte Zahl ist entweder 12 oder 21.