

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Quadratische Gleichungen - Anwendungsaufgaben	***

Zahlenrätsel 18

Die Einerziffer einer zweistelligen Zahl ist um 2 kleiner als ihre Zehnerziffer. Das Quadrat der Quersumme ist um 11 größer als die Zahl selbst. 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

$$\text{Gleichung: } (x + (x - 2))^2 = (10x + (x - 2)) + 11$$

$$\text{Lösungsmenge: } L = \left\{-\frac{1}{4}; 5\right\}$$

Antwort: Die gesuchte Zahl ist 53.