

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Quadratische Gleichungen - Anwendungsaufgaben	*

Zahlenrätsel 11

Das Produkt zweier aufeinanderfolgender Zahlen ist um 100 größer als die kleinere Zahl. Wie lauten die Zahlen?

Stelle eine Gleichung mit einer Variablen auf.

Bestimme die Lösungsmenge der Gleichung.

Gib die gesuchten Zahlen an.

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Quadratische Gleichungen - Anwendungsaufgaben	*

x: Die kleinere Zahl

Gleichung: $x(x + 1) = x + 100$

Lösungsmenge: $L = \{-10 ; 10\}$

Antwort: Die gesuchten Zahlen sind entweder -10 und -9 oder 10 und 11.