

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Quadratische Gleichungen - Anwendungsaufgaben	*

Zahlenrätsel 13

Von zwei Zahlen ist die eine um 7 kleiner als die andere. Multipliziert man die Zahlen, so erhält man 330. 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 größere Zahl

Gleichung: $x(x - 7) = 330$

Lösungsmenge: $L = \{-15 ; 22\}$

Antwort: Die gesuchten Zahlen sind entweder -15 und -22 oder 22 und 15.