

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Quadratische Gleichungen - Anwendungsaufgaben	*

Zahlenrätsel 5

Die Zahl 42 soll so in zwei Summanden zerlegt werden, dass deren Produkt 432 beträgt. Wie lauten die Summanden?

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: Der erste Summand

Gleichung: $x(42 - x) = 432$

Lösungsmenge: $L = \{18 ; 24\}$

Antwort: Die gesuchten Zahlen sind 24 und 18.