

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Quadratische Gleichungen - Anwendungsaufgaben	*

Zahlenrätsel 1

Multipliziert man die Hälfte einer Zahl mit ihrem dritten Teil, so erhält man $16\frac{2}{3}$. 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 Zahl

Gleichung: $\frac{1}{2}x \cdot \frac{1}{3}x = 16\frac{2}{3}$

Lösungsmenge: $L = \{-10; 10\}$

Antwort: Die gesuchte Zahl ist entweder -10 oder 10.