

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	*

#### Bewegungsaufgabe 4

Mit der Strömung erreichte ein Schwimmer eine Geschwindigkeit von 1,3m/sec , gegen die Strömung nur 0,3m/sec . Wie groß waren die Geschwindigkeiten von Schwimmer und Fluss?

*Stelle ein Gleichungssystem mit zwei Variablen auf.*

*Bestimme die Lösungsmenge des Gleichungssystems.*

*Gib die gesuchten Geschwindigkeiten an.*

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	*

x: Die Geschwindigkeit des Schwimmers in m/sec

y: Die Geschwindigkeit des Flusses in m/sec

Gleichungen:  $x + y = 1,3 \wedge x - y = 0,3$

Lösungsmenge:  $L = \{ (0,8 \mid 0,5) \}$

Antwort: Der Schwimmer hat die Geschwindigkeit 0,8m/sec, der Fluss 0,5m/sec.