| Bereich | Thema | Schwierigkeit |
|---|---|---|
| Algebra | Lineare Gleichungen - Anwendungsaufgaben | *** |

**Bewegungsaufgabe 7**

Von zwei Orten A und B, die 50,25km voneinander entfernt sind, gehen zwei Wanderer A und B einander entgegen. Wanderer A, der um $7^{00}$ Uhr von Ort A gestartet ist, legt in 3 Stunden 15km zurück. Wanderer B, der 1,5 Stunden früher als Wanderer A von Ort B gestartet ist, legt in 4 Stunden 22km zurück. Wann begegnen sich die beiden Wanderer? Wie weit ist der Treffpunkt von Ort A entfernt?

*Stelle eine Gleichung mit einer Variablen auf.*

*Bestimme die Lösungsmenge der Gleichung.*

*Gib die gesuchten Größen an.*

(cc) BY-SA 2009 Thomas Unkelbach

| Bereich | Thema | Schwierigkeit |
|---|---|---|
| Algebra | Lineare Gleichungen - Anwendungsaufgaben | *** |

x: Die Zeit vom Start von Wanderer A bis zur Begegnung in h

Gleichung: $\frac{15}{3} \cdot x + \frac{22}{4} \cdot (x + 1{,}5) = 50{,}25$

Lösungsmenge: $L = \{4\}$

Antwort: Die Wanderer begegnen sich um $11^{00}$ Uhr, der Treffpunkt ist 20km von Ort A entfernt.

(cc) BY-SA 2009 Thomas Unkelbach