

Biobauer

Aufgabennummer: 1_200

Prüfungsteil: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: offenes Format

Grundkompetenz: AG 2.4

☒ keine Hilfsmittel
erforderlich

☒ gewohnte Hilfsmittel
möglich

☐ besondere Technologie
erforderlich

Bei einem Biobauern kauft man 1 kg Kartoffeln um € 0,38. Für die Fahrtkosten hin und zurück müssen allerdings noch € 7,40 veranschlagt werden. Kauft man 1 kg derselben Kartoffelsorte im Geschäft, so bezahlt man pro Kilogramm € 0,46.

Aufgabenstellung:

Bei welcher Menge Kartoffeln ist der Preisunterschied zwischen Geschäft und Biobauern größer als € 25? Geben Sie eine Ungleichung an, mit der Sie diese Fragestellung bearbeiten können, und formulieren Sie eine Antwort für den gegebenen Kontext!

Möglicher Lösungsweg

$$0,46x - 0,38x - 7,4 > 25 \rightarrow x > 405$$

Der Preisunterschied ist größer als € 25, wenn man mehr als 405 kg Kartoffeln kauft.

Lösungsschlüssel

Äquivalente Ungleichungen und Aussagen sind als richtig zu werten.