

Thema: Textaufgaben	Handlungskompetenz: M, O
Name:	Klasse:

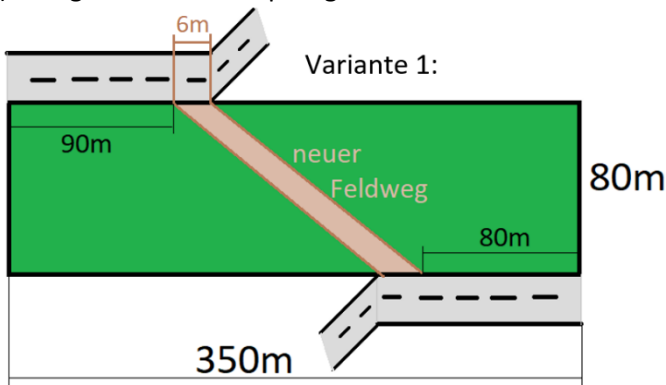


1. Löse die Textaufgabe.



Der Bauer Huber möchte durch sein Feld einen Feldweg anlegen. Er zeichnet sich dafür folgenden Plan:

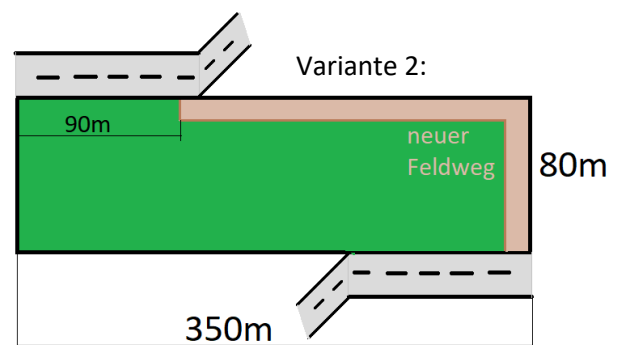
i) Wie groß war das ursprüngliche Feld?



ii) Wie viel Quadratmeter werden für den 6m breiten Feldweg benötigt?

iii) Wie groß sind die durch den Feldweg neu entstandenen Felder?

iv) Bauer Huber ist mit seinem Plan nicht ganz zufrieden. Darum denkt er sich eine 2. Variante aus und zeichnet wieder einen Plan dazu. Wie groß ist das Feld nun bzw. wie viel Quadratmeter macht der 6m breite Feldweg nun aus?

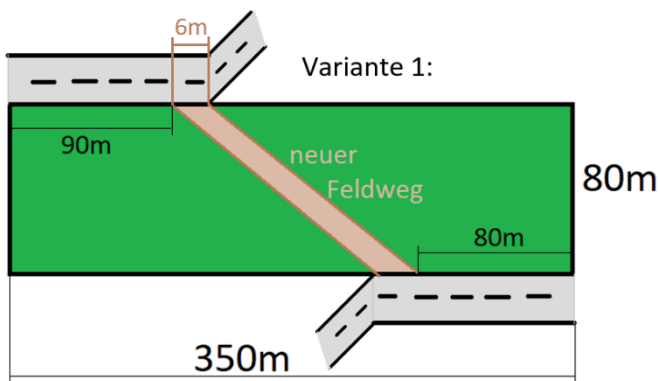


Thema: Textaufgaben - Lösungen	Handlungskompetenz: M, O
Name:	Klasse:



1. Löse die Textaufgabe.

Der Bauer Huber möchte durch sein Feld einen Feldweg anlegen. Er zeichnet sich dafür folgenden Plan:



i) Wie groß war das ursprüngliche Feld?

$$A = 28000 \text{ m}^2 = 280a = 2,8\text{ha}$$

Das ursprüngliche Feld war 2,8 ha groß.

ii) Wie viel Quadratmeter werden für den 6m breiten Feldweg benötigt?

$$A = 480\text{m}^2 = 4,8a \rightarrow \text{Für den Feldweg werden } 480\text{m}^2 \text{ benötigt.}$$

iii) Wie groß sind die durch den Feldweg neu entstandenen Felder?

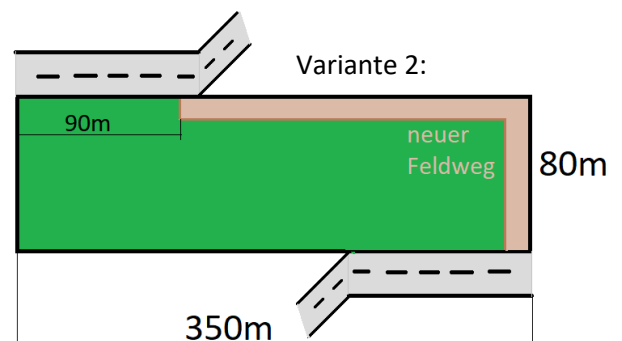
$$A_1 = 14\,160 \text{ m}^2$$

$A_2 = 13\,360 \text{ m}^2 \rightarrow$ Das linke Feld ist $14\,160\text{m}^2$ groß und das rechte Feld ist $13\,360\text{m}^2$ groß. Gemeinsam haben sie eine Größe von $27\,520 \text{ m}^2$.

iv) Bauer Huber ist mit seinem Plan nicht ganz zufrieden.

Darum denkt er sich eine 2. Variante aus und zeichnet wieder einen Plan dazu mit einem 6m breiten Feldweg.

Wie groß ist das Feld nun bzw. wie viel Quadratmeter macht der 6m breite Feldweg nun aus?



$$A_{\text{Feld}} = 25\,996 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{Weg}} = 2004 \text{ m}^2 \rightarrow \text{Das Feld hat einen Flächeninhalt von } 25\,996 \text{ m}^2 \text{ und der Feldweg ist } 2004 \text{ m}^2 \text{ groß.}$$

